

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

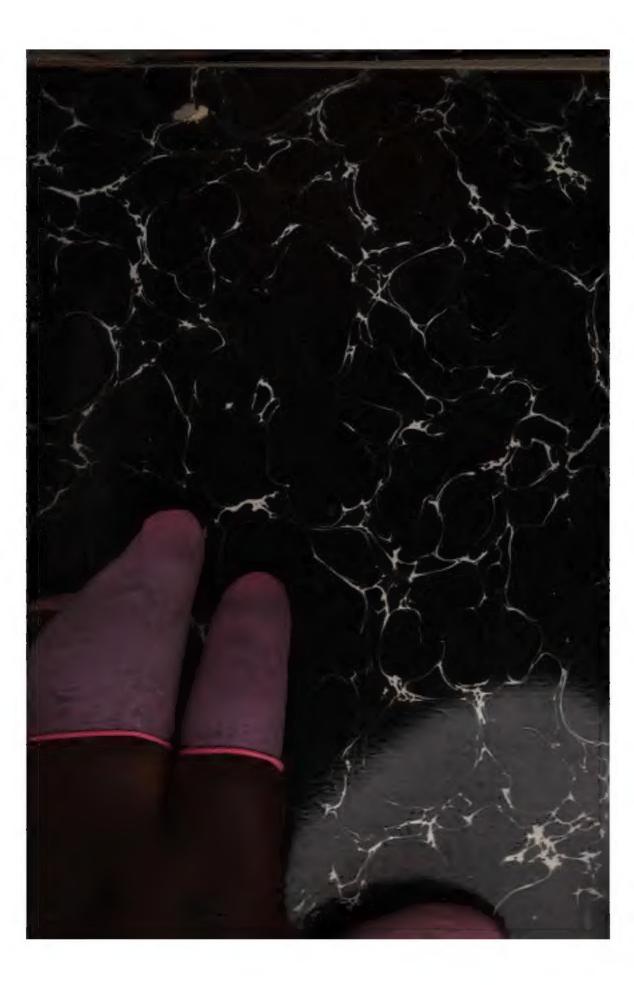
- + Make non-commercial use of the files We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + Maintain attribution The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it,
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

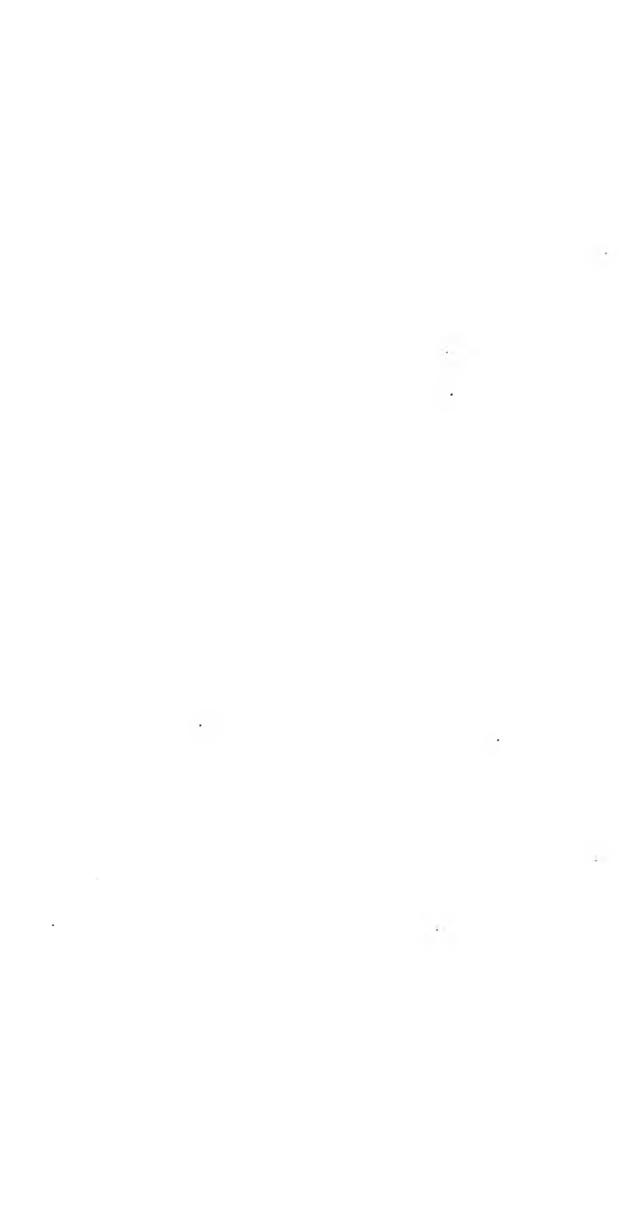
About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/









HANDBUCH

GERICHTLICHEN MEDIZIN.

HERAUSGEGEBEN

VON

DR. A. SCHMIDTMANN,

PROF., GEH. OBER-MEDIZINAL- UND VORTRAGENDER RAT IM KGI. PREUSS. MINISTERIUM DEB GEISTLICHEN, UNTERRICHTS- UND MEDIZINAL-ANGELEGENHEITEN IN BERLIN.

UNTER MITWIRKUNG

YON

DR. A. HABERDA, DR. KOCKEL, DR. WACHHOLZ,
PROP. IN WIRN, PROF. IN LEIPZIG, PROF. IN KRAKAU,

E

Dr. ZIEMKE,

DR. UNGAR,

DR. SIEMPER

PROF. IN RIEL, GEH. MED.-BAT, PROF. IN BONN, GRB. MED.-RAT, PROF. IN KIEL.

NEUNTE AUFLAGE DES CASPER-LIMAN'SCHEN HANDBUCHES.

ZWEITER BAND.

MIT 63 ABBILDUNGEN IM TEXT UND DEM GENERAL-REGISTER.

BERLIN 1907.

VERLAG VON AUGUST HIRSCHWALD.

NW. UNTER DEN LANDEN 68

Alle Rechte vorbehalten!

YEARE INA

Inhalt des zweiten Bandes.

Die gewaltsamen Todesarten.

Spezieller Teil.

Zweites Kapitel.

Tod durch Trauma.

Van

		Pr	of. Dr. Puppe (Königsberg i. Pr.).	Reit
è	1.	Allgemeines und	Statistisches	
Tod	du	rch scharfe Wei	rkzeuge: Schnitt-, Hieb- und Stichverletzungen	l.
8	2.	Schnittverletz	ungen	. 8
			blutung aus der Vena saphena	
			blutung nach Beschneidung	
6	3.			
4.			sschnittwunde. Tod durch Haematoma epiglottidis	
			ifelhafter Selbstmord. Halsschnittwunden. Herzstichwunden	
		5. Fall. Zwe	eifelhafter Selbstmord. Verletzung der Jugularvenen	
		6. Fall. Stra	ngmarke und Halsschnittwunde. Verletzung der Karotiden	
		Jug	ularen und Luftröhre	17
		710. Fall.	Mord und Selbstmord durch Verletzungen der Karotiden.	
			ularvenen, Luftröhre und durch Kopfverletzungen, Priori-	
		tät	des Todes	. 18
		11-12. Fall.	Mord durch Halssehnittwunden. Verletzung der Luftröhre	3
			der Karotis	
			d durch Halsschnittwunde	
		14. Fall. Rau	ibmord. Halsschnittwunden und Zuhalten der Atem-	
		öffnı	ungen. Wie verfuhren die Täter?	25
		15. Fall. Aufs	schlitzen des Bauchs. Ob Mord oder Selbstmord?	28
8	4.	Hichverletzung	gen	29
-		16. Fall. Obd	uktions-Befund bei einem durch das Beil Hingerichteten.	38
\$	5.	Kriminelle Leich	enzerstückelung	34
		17. Fall. Die	Konitzor Leichenzerstückelung, fraglicher Ritualmord.	
			tstellung, wie lange der weggelegte Kopf der zerstückelten	
			he an dem betreffenden Ort gelegen hat	
	6. 7.		gen	
6	7.	Kasuistik		43
-		18. Fall. Ver	blutung aus der Arteria iliaca externa	4.3
		19. Fall. Stic	hwunde in das Herz, Verblutung, Selbstmord	44
		20. Fall. Stie	hwunde in das Herz. Leben noch 48 Stunden. Tod durch	1
			blatung	
		21. Fall. Lun 22. Fall. Hais	gen-Stiehwunde. Pyopneumothorax	
		22. Fall. Hall	sstichwunde. Delir. tremens	•
		23. Fall. Her gesp	zstichwunde. Hämoperikard. Hämothorax. Keine prochene Anämic	

Inhalt.

				Seite
		24. Fall,	Stichwunde in die Subclavia. Mord	49
		25. Fall.	Stichwunde in die Brust. Verletzung der Subelavia. An- eurysma derselben. Ezzision. Tod durch Nachblutung aus	
			einer Operationswunde	50
		26. Fall.	Durchdringende Herzstichwunde. War Denatus gestochen worden oder hatte er sich selbst aufgerannt?	54
		27. Fall.	War der Verletzte gestochen worden, oder hatte er sich selbst aufgerannt?	55
		28. Fall.	Stichwunde in das Gehirn. Konnte dieselbe mittelst eines Federmessers erzeugt sein?	56
		29. Fall.	Herzstichwunde. In welcher Stellung befand sich der Angeschuldigte zur Erstochenen?	58
		30. Fall.	Verblutung durch Stichwunden	59
		31. Fall.	Stichverletzung. Ist aus derselben ein Schluss zu machen auf die Gewalt, mit welcher der Täter verfuhr?	60
6	8	Tod durch	stumpfe Gewalt	62
9	~.	32. Fall.	12 tägiges Leben bei Fraktur der Basis cranii	72
		33. Fall.	22 tägiges Leben mit Wirbelfraktur und Quetschung des Rückenmarkes	72
		34. Fall.	10 tagiges Leben mit Ruptur der rechten Niere und des rechten Ureters. Peritenitis purulenta circumscripta, Phleg-	
			mone retroperitonealis septica	73
8	9.			74
		35. Fall.	Ursachen entstanden. Hypostatische Lungenentzündung	74
		36. Fall.	Meningitis nach Verletzung der Orbita durch einen Regenschirm	76
		37. Fall.	Bisswunde. Pyämie	76
		38. Fall.	Kopfverletzung durch ein Billardqueue: Kopfrose, Tod. Im Zusammenhang damit mehrere Fälle von Kindbettsieber, durch die Ehefrau des Verletzten, eine praktizierende Heb-	20
		39. Fatl.	amme, vermittelt. Weichteilverletzungen in einer Prügelei am 27. Januar 1904, keine Knochenverletzungen am Schädel. Tod an eitriger Meningitis.	79 80
Ş I	a	Tod durch	Sturz	82
§ 1	1			84
3 ^		40 Fall	Sturz auf die Stirn. Treibriemen-Verletzung	84
		41. Fall.	Sturz aus der Höhe: Rupturen der Lungen, Aorta, Leber Milz, Nieren: Brüche sämtlicher Rippen rechterseits und Bruch der Wirbelsäule; keine äussere Verletzung.	84
		42. Fall.	Sturz aus der Höhe. Schädel- und Rippenbrüche. Rupturen	
		43. Fall.	der Lunge, Leber, Milz und Nieren ohne aussere Verletzung Sturz aus der Höhe. Ruptur der Venz cava, Leber, Milz	85
			und Nieren ohne äussere Verletzung	85
		44. Fall.	Ruptur des Mesenteriums und Darms. Keine äussere Verletzung	85
_		45. Fall.	Sturz aus der Höhe. Fremde oder eigene Schuld?	85
1	2.	Tod durch	Ueberfahren	86
§ 1	13.	Kasuistik .		87
			Ueberfahren. Risse in beiden Lungen, kein Bruch der Rippen. Unerhebliche äussere Verletzungen	87
		47. Fall.	L'eberfahren. Grosse Ruptur der Lunge und Leber. Keine Rippenbrüche. Acusserlich nur einige oberflächliche, nicht blutunterlaufene Hautabschürfungen	87
		48. Fall,	Ruptur des Gebirns durch Ueberfahren ohne äussere Kennzeichen	88
		49. Fall.	Bedeutende Organrupturen. Bruch der Beckenknochen ohne Leberruptur und ohne äussere Verletzung	88
8 1	14	Tod durch	stumpfe Gewalt mit umschriebener Angriffsfläche.	88
do-up	15	Kasnietik	stumple dewait mit umschriebeder Angrillsligene.	93
Þ :		50. Fall.	Mord mit einer Keule. Behaupteter Sturz aus dem Wagen. Geformte Brüche am Schädel. Der senkrechte Verlauf der	20

		Seize
	Blutspuren am Wagen widerlegt die Angabe des Taters, dass	
	der Wagen sich bei dem angeblichen Unfall halb umgestärzt	0.9
åt. Fall.	im Chausseegraben befunden habe	93
92. 1916.	dem Beschuldigten abgenommenen runden Hammer erzeugt?	
	Leichenversuche	95
52. Fall.	The state of the s	
	Welche Stellung haben die Verletzten zum Tater an-	
	genommen, und setzen die Verletzungen notwendig mehrere	67
58. Fatt.	Tater voraus? Totschlag durch Würgen, Schläge gegen den Kopf, Schleifen	97
***************************************	über den Fussboden und Fusstritt gegen den Hals	102
54. Fall.	Raubmord. Kopfverletzungen mit einem Brecheisen zugefügt.	
47 10 11	Art und Weise des Kampfes	104
55. Fall. 56. Fall.	Mord durch Kopf hiebwunden mit einem Schusterhammer - Schüdelzertrümmerung durch Schläge mit einem grossen	108
gro, Fait.	Hammer. Tod nach 21/2 Stunden.	109
57. Fall.	Schädelzertrummerungen durch Schläge mit einem Stuhl,	****
	Wie viel Zeit gehörte zur Beibringung der Verletzungen	110
58. Fall.	Ob Darmriss oder Stoss mit einer Deichsel	110
59. Fall.	Riss der Langenarterie durch ein eisernes Schwungrad, ohne	110
SO. Fall.	erhebliche aussere Verletzung Misshandlung eines Kindes. Tod durch Hiroblutung	110
61. Falt.	Vielfache Misshandlung eines Kindes. Hirablutung	111
62, Fall.	Tödliche Misshandtungen eines Kindes, angeblich nur durch	
ATT - 15-11	Ohrfeigen. Ruptur der Leber	113
63; Fall.	Tödliche Misshandlungen eines Kindes, angeblich nur durch Schläge mit der flachen Hand	114
64. Fall.	Hirnhamorrhagie durch Misshandlung bei einer Trinkerin.	114
	Ungerechtfertigter Verdacht einer Schwefelsäurevergiftung	116
65, Fall.	Wurf mit einem Mauerstein gegen den Bauch, Tod nach	200
S. In. The Survey	24 Stunden an eitriger Banchfellentzündung	121
	Schussverletzungen	121
S6, Fall.		100
	marks. Rückschluss auf die Stellung des Getroffenen im	.0.6
APR 16-17	Moment der Verletzung	133
87, Fall.	Tödliche Kopfschusswunde durch Spitzkugel, Ermittelung des Taters durch Auffinden der letzteren	138
68. Fall.	Todliche Kopf-Schusswunde. Zerspringen der Pistole. Ver-	100
	tetzungen der Hand, welche die Waffe hielt	133
59, Fall.	Todliche Kopf-Schusswunde durch Spitzkuget	134
70. Fall.	Schuss in die Vena poplitea bei einer Schiessübung. Ver-	19.4
71. Fall.	Tödlicher Schuss in den Mund, ohne Verletzung des Gehirns.	134
100 00000	Selbstmond	134
72. Fail.	Schuss in Herz und Leber. Selbstmord	134
73. Fall.	Schuss in Zwerchfell und Lunge	134
74. Fall. 75. Fall.	Spitzkugelschuss in Lunge und Hohivene	135
76. Fall.	Selbstmord durch Spitzkugelschuss in das Herz Schusswunde in Lunge und Herz, eine einzige handteller-	100
7 10 1 2 34110	grosse Hautwunde bei zwei Terzerolschüssen. Selbstmord .	135
77. Fall.		135
78. Fall.	Selbstmord durch Schuss in die linke Lunge. Umständliche	4 50 00
79. Fall.	Vorbereitungen zum Selbstmerd	136
10. 2 101.	Hirnabszess tödlich	136
80, Fall.	Mord durch Schusswunde in das Zwerchfelt. Verschieden-	THE .
41 11	artige vergebliche Selbstmordversuche des Täters	138
Sl. Fall.	Schrotschuss in das Herz, Zwerchfell, Leber und Magen. Unversichtigkeit	120
82. Fall.		139
	und Lunge	189

VI Inhalt.

		S-11-
	99 Patt Mand Junet Cabusa in die Lober	Selte
	83. Fall. Mord durch Schuss in die Leber	
		140 140
	 Fall. Angezweifelter Selbstmord. Schusswunde in die Leber Fall. Angezweifelter Selbstmord. Schusswunde in Zwerchfeil und 	140
	Milz, Ertrinkungsbefunde	141
	87. Fall. Angezweifelter Selbstmord. Tödliche Kopf-Schusswunde	141
	87. Fall. Angezweiselter Selbstmord. Tödliche Kopf-Schusswunde	141 142
	89. Fall. Spitzkugelgeschoss in Herz und Milz	142
	90. Fall. Selbstmord oder Tötung durch einen Anderen	143
	91. Fall. Schuss in den Mund mit einem Papierpfropf.	144
	92. Fall. Schuss ins Ohr. Selbstmord	144
	91. Fall. Schuss in den Mund mit einem Papierpfropf. 92. Fall. Schuss ins Ohr. Selbstmord. 93. Fall. Schuss in den Mund. Selbstmord. Zerspringen der Waffe	144
	mit Zerschmetterung der Hand	145
	94. Fall. Zweifelhafter Selbstmord. Erschiessen durch Vollstopfen des	140
	Mundes mit Pulver. Ruptur der Lungen, Speiserühre und	
	Karotis	145
	95 Kall Zwaifelhafter Selbetmord	145
§ 18.	95. Fall. Zweischafter Selbstmord	146
\$ 19.	Kasuistik	158
3 10.	96. Fall. Verbrennung durch Flamme. Tod nach seehs Stunden .	158
	97. Fall. Verbrennung durch Flamme. Tod nach neun Stunden	154
	98. Fall. Verbrennung durch Flamme von Schwefelather und Terpentinöl.	****
		154
	99. Fall. Verbrühung Tod nach 21/2 Tagen	155
	Tod nach zwei Tagen 99. Fall. Verbrühung Tod nach 2½ Tagen 100. Fall. Verbrennung durch stedenden Kaffee. Tod nach 8 Tagen	156
	101. Fall. Verbrennung durch Gasslamme Tod nach 3 Tagen	156
	102. Fall. Verbrennung durch Flamme. Tod nach 3 Wochen .	156
	103. Fall. Verbrühung. Tod nach 3 Wochen	
	104. Fall. Ob Wasser unter 340 R. Brandwunden erzeugt.	157
	105. Fall. Verbrennung im Schornstein. Röstung	158
	106. Fall. Ein verkohlter Leichpani	158
	107 Fail Fünf verkohlte Menschen	159
	108 Fall Righterrose oder Verhrubung durch die Hebaume.	159
	109. Fall. Verbrennung oder Hautkrankheit?	163
\$ 20. \$ 21 \$ 22. \$ 28. \$ 24.	109. Fall. Verbrennung oder Hautkrankheit? Hitzschlag und Sonnenstich Tod durch Elektrizität und Blitzschlag Tod durch abnorm niedrige Temperatur Tod durch Verhungern Kasuistik	164
§ 21	Tod durch Elektrizität und Blitzschlag	165
§ 22.	Tod durch abnorm niedrige Temperatur	167
§ 28.	Tod durch Verhungern	168
§ 24.	Kasuistik	170
-	110. Fall. Versuch eines Selbstmordes durch Verhangern während der	
	tiefängnishaft	170
	111. Fall. Wirklicher Hungertod, Kunstfehler eines Wundarztes	172
	112. Falt. Langsamer Hungertod eines Ziehkindes	173
	113. Fall. Mangelhafte Pflege und Ernährung	173
§ 25.	112. Falt. Langsamer Hungertod eines Ziehkindes 113. Falt. Mangelhafte Pflege und Ernährung Tod durch psychische Insulte	174
		
	The state of the s	
	Drittes Kapitel,	
	Der Tod durch Erstickung.	
	5	
	Von	
	Prof. Dr. Ziemke-Kiel (früher Halle a. S.).	
§ 26.	Allgemeines	177
§ 26. § 27. § 28.	Die Erscheinungen des Erstickungstodes	180
§ 28.	Die anatomischen Befunde beim Erstickungstod	181
	-	
	Der Tod durch Strangulation.	
§ 29. § 30.	Affgemeines	196
9 30.	Der Tod durch Erhängen. Allgemeines	198

\$ 31	The Erschein	ingen des Erbangungstodes	204		
\$ 32 5 23	Der Le el ent efund ter ha megten a Die allgemein in ausweren Betaute 200				
	b De ortlichen Betunde im Halse 2				
\$ 34	Frisetzing Der niere fielind am dalse 22				
4 35		ener weren lefande	200		
\$ 36	Basic stre		233		
	114 Fall	Selbatmard derch Erbangen mit wenig charakteristischen inneren Be inden	238		
	115 Fall	Se between durch Frhingen Stan ngshaperame	234		
	H6 Fall	Seldmint durch Erlangen Schwer so Ekchymason	239		
	117 fail.	Self-derhanging assemetrs he Strangiage Assesse aid			
		the present of der Have	530		
	118 9 113	Fac. Schole Incame in unterstateter Stelling. Indiane.			
	4.45 4 41	and rather of Physicsen is tresoft. In marrie	239		
	120 Fall	self-ster language fill at interlas usig der Augenbendehante	241)		
	121 Fat. 122 n 123	Self-steet suggest Arbbert recer Marke	540		
	124 hatt	Fall Schefenangung, felst interhaltener Zwischenkamn, Selbsteit ingung. Die Windungen bes Strang in der Marke.	540		
	1 T.A. E.M.	Selbstert angung. The Windlinger, his Strang's in our Marke winder gegeben. Ingewehrl it info Lago by Strangmarke	240		
	125 Fatt	Selbstert ing ag Alle Fractur eines oberet Schildkumpel-	- 431		
		h-mes	240		
	126 Fall	self-sternongung Breef des Ringhnorpels Introngese	241		
	127 Fa 1	Self-sterlangung In mississ he hands	241		
	128 Fall	Self-sterningung. Enrisse in die harot fenintima und in die			
		Warel other Jugalarvene	241		
	129 Fail	Schoters inguing. Blotting in he Hasmirski latter	241		
	130 Fall	Self stern ingung. Blistunterlaufungen in die befeien Ha-			
		genile.	545		
	131 Fal.	Selbsternangung Zerreiseung der Wirbebaule, keine Strang			
		twattie	543		
	132. Fa.l.				
	199 15.1	wegl ten spream	243		
	133 Fat.	5 lbstert ing mg Halberekhon des Penis	243		
	134, u. 135 130 u. 137	Fall Self-sterlingung Fellen der Strangnarke Fall Self-sterhangung. Verlage ung einer Strangenarke	243		
5 37		Fall Selbsterhangung, Vortage dug over Strangungse bende School	241		
3 38	hasastak	Lealth, adda-1	251		
, -	138 Fall	Mord oder Selbstmord durch Ethangen. Aufzeiegungen über	417.3		
		der, beabs chitaten Schstmord	259		
	139 Fall	list with the Versterlieue selbst erfangt	21,0		
	140 Fall	Sithstmad dan't Frlangen Stand for Looke and bester.			
		I tose i	264		
	141 - 147	Fal Selbsterhangen in auffallenden Stellungen	96.		
	148 Fall	Mird dath lithargen	26.		
	149 Fait.	h mi merter belt stmord durch exhanger, behautt- and buch			
	137 12-11	Wunden	56.2		
	150 Fall. 151 Fall.	Kom norter Selbstm rd durch Erwinger, Schnittwinden	26.		
	1 73 2 1011.	Zwei estaffer. Seifsetna id. durch. Herzbeste, wesche. que Er- hangen.	267		
	152 Fall	Ethangt oder erschesser. Morel oder withtreed Bit-	201		
	1 411	extravisat , we chen Irachen and Wirbelands	247		
	153 Fall	Zafa i ge Strang ilation e nes la ndes	21.4		
\$ 39	Der Tod dere	h Er frassein Allgemeines Die Frieheinange, des Ei-			
	dr seclurgator		270		
\$ 411		fund be Erdrosse ten	275		
3 41	E gran odra f	roade Schutt	27.5		
5 12	D . D fferenta	alliago se zwischen Erhangen und Erdrosseln	281		
\$ 433	Research .		284		
	154 FAIL	will sterdie welling at largender Steamig	284		
	155 Fxt	sull ster le used it y its less pier Stelling	284		
		Merna ir liga Sechsterdrisse dag in exender Stelling	584		
		Mond after recleatment of net first to acco	300		
	158 Fut	Mrd ches Supplement of help felt asser	2×7		

				Neste
		159 Fat.	Merd rices Neurologenen Erdrosseln oder Totung durch	
			Verschlage for Versillinger	288
		160 Fatt	Merel torel Fidewo i Horzonta e Lage der Liebe	288
		161 Fa.	Erdenseen, Au eaugen der Leiche	291
Б	44		I Erwurgen Allgeheites Die Ersebeinungen des Erwur-	401
3	4.9	gangstodes	i manifett millesterres en proceedings an des mant.	293
	45		alred to kerunsten	296
	16		eland be kewargten	
			romde Schuld	303
9	47	Rasustik	Mark South Lawrence Devil 4 Waldered	303
		162 Fa 1	Morel durch Erwargen Brach fes Kehlkapis	303
		163 Fatt	Mind duck Presingen	304
		16d Fall	Mord direct Fix argen. The datch blosses Zugreifer an den	
			Hals veranlassic	306
		165 [21]	Merd eines Neugeborener durch Erwurgen	307
		166 Fa	Mardames Vengebereren. Wurgen und Ertrinken im Seh amm.	308
		167 Fall	Mord enes Neagebert to a durch Lawargen, konduner unt	
			natures be intensign	309
\$	48	Der Tod du	rch Behin lerung der Atembewegungen	315
2	49	Kasmistik		321
		168 Fall	Erst es dig darch Versen atetwerden	321
			half Eistickung durch Verselnttetworlen	322
			Frot king furth Driek auf Brist und Bauch	399
0	50		ret bergeht iss der biem iffningen	323
6	11	hasastik		328
-		172 Fall	Best ekung durch Versellus von Naso und Mind mit Hetten	328
		173 Falt	Erstekung durch Versebbiss der Atemafinniger mit einem	47 557
		1 144 1 1441	Tach Mord	329
		174 Patt.	Festickung sharel Verschauss der Asem sin ingen mit weichen	67 m sf
		CAA TOTA	4.	329
		175 (CH	He broke igen *	
			Pall Fishering on Sing ugen im Bette der Mutter	333
		179 Fall	Plotzheber I d. Vermitete Lahrlassigkeit. Akuter Brou-	****
		40 (2	ch alastreth. A ngendale sopial s	334
		180 Fall	Protzlicher Tot. Akitet Brine all itarrh	337
		18L Entl	P. t. shor Ted by. Thymnal y crylasie	335
		182 Fall	Flot, eler Ted ber Thymnelyperpaste Dilatation der	
_			linken herzkarimer	335
100	12		reh Verstipfing der Viemwege	336
4	El.	Ivasaistik		342
		183 Fall	First ekung durch Hembdriesen eines 🖎 gjift gifes - Mord	342
		184 Fail	British tweek histophen ones largers in den Mund	
			the care tige. Wingrepowte	344
		155 Fall	(the turch man Watterfr pt endicat	345
		18) Fall	Fister and down comen sampler of Auta-	346
		187 Fall	brother at speculies	347
		155 Fall	Deat king a Speachree	347
		159 Fatt	Fisters and fixed Aut rat to you Spenisher	347
		190 Fall	Erstellung durch Blutatmen Ver etsingen	344
		191 Fu	Leten I begraben hersekung Sand in Rachen und i hoanen.	
		1	Rederter b V wisteringer Leberrow, Lungerrow Rippen-	
			bolo, e Schadelbriel e letzber post in riem .	848
2	14	Der Lat de	reh Erricken Aigencres. Die Erscherungen des Er	4. 41.
		Irok ar getede		350
4	55.		et and be. I strengther a Die growen Belinde	360
175	100		a Be ande oder gentieden he rick ingserseteinungen	362
3	.7			374
3.60		has at k	tes Frunkungstodes	
8	7.7		Lall Tod death Kremman and American	381
		13. 4.135	Fall Tod derch Erringen mit typischem anat mischen	THE
		104 65-14	Befande	384
		194 Falt	Tod i seh Ertralen m.t nicht typ seiem anatomischen Br-	04.3
		4 4 4 4 4 4	faria	383
		195 Fall	Tod durch Extraken	382
		19(1/4)	Lal dural Princess	382
		E46" 1	I describe the second section of the section of the section of the second section of the se	464

balt		

			Section
	198 Fall	Free oken Wasser im Diet form	383
		Fall Noch in g car Dage so des l'étensongstodes forch	
		In acree a selen Ref in the west a reposel little der V sweeting	388
	203 3 204	Fall spradsene hetrapkungsflusagret in begebet br-	
		a schare or	385
	205 Fatt	Petroken is bellamme boextise in stolle in der longen	
		and in the large	384
	200 Fat	Ertrecken a see Abertgrabe	384
	207 209	Fall Spez bache Setrankungsthrougheit in den Leienen Neu-	
		& horar er	333
	210 212	Fa! Ertrenkeine Neigebierene, aufgefunden ausserhalb der	
		Patentika apillassigned	3×6
	213 Fall	War tax ne geborere kind ertrinken? Mumitikation der	
		Nabelse mar	386
\$ 50	higere oder :	fromde Schard	23.42
k 60	Wie ange he	it die Litiche im Wasser geleger (343
\$ 61	hasustet		399
	214 hali	Tett nkin. Eigene oder teem le Schuld? Zusammengebindene.	
		Unturchenkel der Leiche	300
	215 Fall	Leaste im Wasser gefanden mit einem Strick um Ien Hals	309
	\$16 Fall	Estraken Anchel im Munde	400
	217. fail.	Hassichnitt und Schasswurden be, einer aus dem Wasser	
		gerogenen e te	460
	218 Fal	Arrest, rigen 6 rech remde Hand ber can Ergunkeurn	401
	212 Fall	Fritzinken, straig cont oder erschäigen? ituptur des tiel ims	4, 1
	220 Fall	his losse of K presentiangen and letrocken	105
	221. Fall	Indirastosche Nitzucht, vielfnehe Verleitungen und grat-	
		same Verstamming les Korpers. Beschang der Le che-	
		duret. Hippirwerter, as Wasser	463
	222 Fall	Zufai ge Verletzangen an der Leiche eines Ertranken.	\$11%
	220 Fall	In Water en standene Veeletzurgen bei das keitende un	409
	224 Fall	Skelett eines Ertrankenen rach zwei fahren aufge it den	40,00
8 62		I in der Reisetische in welcher es gefanden wurde, erstiekt?	111
5 63	hammely	31 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	411
	225 Fal.	War das king in der Reisetasche in welcock es getanden	
		warae, rrstickt	411

Viertes Kapitel.

Der Kindesmord.

Frof Dr R. Unger-Beni

resetz the Bestimmunger	415
Beginfishest minung dis kindesmirdes and At gemeires 5.61 Big fistest minute 5.65 Grade far his mild of Bristin ing des kindesmires 5.66 Was at other are or good many certal lart flow after his his last 21 verstellar? Dir S.I. but B. G.B. 16 Dir Sansweis dass das kind in der greich bach for G. bart getebt for	415 136 417
\$ 67 A shearth lager \$ 68 Bowen des Gelebthabens durch Zeugen \$ 59 Bowen land has freger a une Ordinkt a la Lobensproken \$ 70 Le View her langer to \$ 71 Le Willing for Brest als Atempole \$ 72 her stand his Zwerenfelses \$ 73 Le Langerproke Geschichte herselben	421 421 412 412 413 423 424

X Inhalt.

	§ 74.	Unterschiede zwischen fötalen Lungen und Lungen, welche Luft geatmet	Seite
	\$ 14.	haben	
		a) Ausdehnung und Form der Lungen	
		b) Farbe und sonstiges Aussehen der Lungen	426
		c) Koneistenz des Lungengewehre	
		c) Konsistenz des Lungengewebes	420
		e) Die Schwimmfähigkeit der Lungen. Die hydrostatische Lungeuprobe	430
	§ 75.	Kinwandungan gagan dia Reweistroff day Lungannyaha	
	76. 77. 78. 79. 80.	Künstliche Einführung der Luft in die Lungen	
	8 77	Faultus der Lungen	40-4
	8 79	Fäulnis der Lungen. Atmen des Kindes in der Geburt. Vagitus uterinus	400
	g 10.	Nameting Descripted des Languagements tagtes decrines	110
	\$ 90	Labor chan Luftetmann	440
	8 91	Negatives Resultat der Lungenprobe trotz Geatmethabens Leben ohne Luftatmung Die Magen-Darmprobe Einige anderweitige Lebensproben Die Wreden-Wendtsche Ohrenprobe	120
	§ 82.	Pinus and annition belongered as	400
	\$ 02.	Die Wester Westerhoft	403
		Harmania Cadmanta in Jan Bellininkan Bellininkan	400
		Hardsaure Sedimente in den Beilinischen Konrch	461
		hambiasen- und masidarmprope.	468
	e an	Harnsaure Sedimento in den Bellinischen Röhren Harnblasen- und Mastdarmprobe Das Verhalten der fötalen Kreislaufwege Gelegentlich als Lebensprobe verwertbare Zeichen	469
	§ 83.	Gelegentlich als Lebensprobe verwertbare Zeichen	470
111.	Das -1	Neugeborensein". Wie lange lebte das Kind und wie lange ist es	tot?
	§ 84.		
	8 85.	Die Besudelung der Haut mit Blut und käsner Schmiere (Vernir easeesa)	479
	\$ 86	Die Besudelung der Haut mit Blut und käsiger Schmiere (Vernix caseosa) Das Verhalten der Nabelschnur und des Nabels Welche Schlüsse gestattet der grossere oder geringere Luftgehalt der	479
	8 87	Welche Schlüsse gestattet der grossere oder geringere Luftgehalt der	714
	\$	Lungen auf die Dauer des (ielebthabens. Schlüsse, welche aus dem Verhalten des Magendarmtraktus auf die	476
	§ 88.	Schliege wolche oue dem Verhalten des Vernaderintrektus auf die	210
	,	Lebensdauer gezogen werden künnen	479
	\$ 89.		481
		Wie lange set das Kind tot?	481
	4 50.	Wie lange ist das Kind tot?	401
		117 7 1	
		IV. Lebonsfähigkeit und Entwickelungsalter des Kindes.	
			483
	§ 92.	Zeichen des Fruchtalters vom Ende des 6. Monats bis zur Reife	488
	§ 93.	Zeichen der Reife	489
		V. Tod des kindes ohne Verschulden der Mutter	
	§ 94.		Auc
		Verlatureen and Ted don Vinden was days Cobust	107
	§ 95. § 96.		871
		Ted de Produce des Cabres	503
	§ 97.	Tod des Kindes in der Geburt	500
	\$ 98.	Fötale Erstickung durch vorzeitige Unterbrechung der Plazentaratmung	503
	§ 99.	Tod durch Verblutung aus der Nabelschnur und der Plazenta während	
		der Geburt	514
	§ 100.	Tod durch Veränderungen, welche der Kopf des Kindes beim Durchtreten	
		den Geburtskanal erleidet	514
	\$ 101.	Anderweitige Verletzungen des Kindes durch die Vorgänge bei der Geburt	
	§ 102.	Verletzungen des kindes während der Geburt infolge geleisteter Kunsthilfe Verletzungen des Kindes durch Selbsthilfe hei der Geburt Tod des Kindes nach der Geburt durch angeborene Lebensunfähigkeit,	525
	§ 103.	Verletzungen des Kindes durch Selbsthilfe bei der Geburt	527
	§ 104.	Toll des Kindes nach der Geburt durch angeborene Lebensunfähigkeit,	
		angeborene Lebensschwäche und Schädlichkeiten, die noch während der	
		Gehurt eingewirkt haben	534
	pan .	1 1 10 1	
	Tod	durch Schädigungen, die das Kind erst nach der Geburt getroffen haben.	
	§ 105.	Toil durch Sturzgeburt	533
	\$ 106.		544
	\$ 107	Tod des Kindes nach der Geburt durch zufälliges Ersticken	547
		VI. Tod des Kindes durch Verschulden der Mutter.	
	6 100		540
	S 109.	Tötung des Kindes in der Geburt	548

lnhalt.		XI

			Inhalt.	XI
				Salte
			Tötung des Kindes nach der Geburt.	
ş	109.	Allgemeines		549
ş	110.		Totung durch Verletzung des Schädels	550
ġ	111.		anderweitige dem Kinde zugefügte Verletzungen	556
ş	110. 111. 112. 113.		gewaltsame Erstickung und Ertränken	558
ş	113.	Anderweitige	gewaltsame Todesarten	570
ş	114.	Tötung des	Kindes durch Unterlassung des für den Fortbestand des	
_		Lebens nötige	en Beistandes und fahrlässige Tötung	573
ş	115.	Kasuistik .	T ALL T	578
		226. Fall.		
			Befund von aspirierten Schmutzpartikeln in den femeren	T # 0
		904 P-11	Bronchien	578
		227. Fall.		
			das Kind geatmet und folglich gelebt habe, muss später im	579
		228 Fall.	motivierten Gutachten zurückgenommen werden Luftleere Lungen bei einem Kinde, das 4½ Stunden gelebt	313
		220 Fail.	hat: Nachweis des Gelebthabens durch die Magendarmprobe	581
		229. Fall.	Durch den Luftgehalt des Magens und Darms wird der	001
		2001 2 1011,	Nachweis geliefert, dass die Respirationsöffnungen des Kindes	
			länger wie einige Minuten für die atmosphärische Luft zu-	
			gänglich waren.	582
		230, Fall	Tod in der Geburt. Hirnhamorrhagie. Alte Einknickung	
			am linken Scheitelbem	583
		231. Fall.	Tod in der Geburt. Fötale Erstickung	583
		232. Fall.	Lebensschwäche infolge mangelnder Reife, Tod 14 Tago nach	
			der Geburt, nachdem das scheintote Kind vorher eingesargt	
			gewesen war.	584
		233. Fall.	Kindessturz oder Kindesmord	587
		234. Fall.	Aus dem Abtritt lebend gezogenes Kind. Tod durch Lungen-	
		oot was	entzündung	587
		285. Fall.	Ossifikationsdefekte mit Fissur im rechten Scheitelbein	589
		236. Fail. 237. Fail.	Ossifikationsdefekte im linken Scheitelbein	590 590
		238. Fall.	Schädelverletzungen. Erstickung in Torf. Kindesmord Im Wasser gefunden; Schädelverletzung; Annahme der Nicht-	030
		200. FBII.	schuld der Mutter	593
		289. Fall.	Verletzung des Mundbodens. Ob Selbsthilfe?	598
		240. Fall.	Verletzung des Mundbodens. Kopfverletzung. Strangulation.	0011
		- 20. 20.00	Selbsthilfe? Kindesmord?	593
		241, Fall.	Geburt in einen Eimer. Erwürgt oder ertrunken	600
		242. Fall.	Gewaltsame Erstiekung durch ein in die Mundhöhle einge-	
			führtes Tuch. Nachweis der Baumwollfäden im Schlunde	
			und in der Mundhöhle	601
		248 Fall.	Tod durch Stichwunden	602
		244. Fall.	Tötung des neugeborenen Kindes durch eine atzende Kupfer-	
			verbindung.	603
		245. Fall.	Trat der Tod des wegen einer Missbildung der Nieren nicht	
			lebensfähigen Kindes infolge dieser krankhaften Veränderung	000
			ader wegen Nichtgewähmung des natigen Rejetandes ein?	606

Die gewaltsamen Todesarten.

Spezieller Teil.

ZWEITES KAPITEL.

Tod durch Trauma.

Von

Prof. Dr. Puppe (Königsberg i. P.).

§ 1. Allgemeines und Statistisches.

Wer sich über die Bedeutung der gewaltsamen Todesarten überhaupt, und insbesondere über die der traumatischen Todesarten orientieren will, muss die Statistik befragen.

Wir besitzen hinsichtlich der Verhältnisse im Königreich Preussen ein sehr zutes amtliches Quellenwerk, welches hier zu verwerten ist: Die "Preussische Statistik"). Aus derselben entnehmen wir zunächst, unter Zugrundelegung der Verhältnisse des Jahres 1900, dass im Königreich Preussen bei einer Bevölkerungsziffer von 33 411 436 — 745 423 Personen überhaupt gestorben sind. Hinsichtlich der uns interessierenden gewaltsamen Todesarten erfahren wir sodann, dass 6660 Fälle von Selbstmord unter den Verstorbenen mitgerechnet sind, ferner 630 Fälle von Mord und Totschlag und 13 845 Falle von sonstiger Verunglückung: insgesamt entfallen also 21 135 — 2,83 pCt. Fälle von gewaltsamem Tod auf das Jahr 1900 für das Königreich Preussen. Wie eine Betrachtung der Statistiken über die Häufigkeit des Selbstmordes und der tödlichen Verunglückung in der Zeit vor 1900 ergibt, sehwanken die Ziffern für Selbstmord und Verunglückung nicht erheblich, sie lassen immerhin aber eine Zunahme erkennen. Die Zahl der Selbstmorde im Jahre 1896 betrug 6497, die Zahl der tödlichen Verunglückungen betrug im Jahre 1896 offenbar einschliesslich Mord und Totschlag) 12 881. 2)

Die Verhältnisse der Jahre 1900-1903 ergeben sich am besten aus folgender Tabelle I.

¹⁾ Die Sterblichkeit nach Todesursachen und Altersklassen der Gestorbenen, sowie die zeibstmorde und die todlichen Verunglückungen im Preussischen Staate während der Jahre 1900, 1901, 1902, 1903. Band 171, 179, 184, 189. Berlin. Verlag des Königlichen Statistischen Bureaus.

Statistischen Bureaus. 2 Vgl. des Verf.'s Aufsatz: Der gewaltsame Tod, seine gerichtsärztliche und strafrechtische Bedeutung im Königreich Preussen. Zeitsehr, f arztl. Fortbildung. 1906.

Tabelle L.

	1900 1901		190 2	1908
Zahl der lebenden Preussen	88 411 486 745 423 6 660 680 13 845 21 185	6 887	85 040 979 677 293 7 217 580 13 272 21 069	85 565 445 707 950 7 470 690 13 341 21 501

Es muss dahingestellt bleiben, ob in der Tat die Häufigkeit des Selbstmordes in den letzten Jahren so zugenommen hat, wie es nach dieser Zusammen-stellung scheinen könnte. Gegen eine derartige Annahme spricht die gleich-zeitige Abnahme in der Zahl der reinen Verunglückungen. Man wird hierbei der Schwierigkeit gedenken, die sich oft der richtigen Deutung eines gewaltsamen Todes ob durch Selbstmord, oder durch Verunglückung erfolgt — entgegenstellen. Gleichwohl wird man aber doch eine weitere nicht unerhebliche Zunahme der Selbstmorde in Preussen konzedieren müssen, und man wird kaum fehl gehen, wenn man diese Zunahme mit der wirtschaftlichen Krise der in Betracht kommenden Jahre in Verbindung bringt. Auf Grund obiger Zusammenstellung darf man aber ferner sagen, dass im allgemeinen unter 100 Todesfällen in Preussen nicht weniger als 3 gewaltsam erfolgen.

Wenn wir uns nun wieder den Verhältnissen des Jahres 1900, hinsichtlich welcher prinzipielle Unterschiede von den folgenden Jahren nicht bestehen, zuwenden, so ergibt sich folgendes zunächst bezüglich der Selbstmorde.

Tabelle II. Selbstmorde.

	männl.	weibl.	zus.
l. Zahl der Fälle.			
Selbstmorde überhaupt	5257	1403	6660
Darunter Fälle:			
1. gemeinsamen Selbstmordes	18	24	42
2. mit gleichzeitiger Tötung anderer Personen	11	6	17
8. mit Verdacht der Tötung durch fremde Hand	5	8	13
4. in denen die Möglichkeit einer Verunglückung nicht völlig aus-	l		
geschlossen ist	160	45	205
II. Art.	•	'	•
I. Erhängen	1 3216	633	3849
	5216	000	9049
2. Erdrosseln oder Erwürgen	718	525	1243
4. Erschiessen	882	323	864
5. Erstechen	26	32	29
6. Schnitt in den Hals	89	22	111
7. Oeffinen der Adern	30	13	43
8. Aufschneiden des Bauches	20		1 20
	148	81	229
9. Einnehmen fester und flüssiger Gifte.	140	22	229
10. Einatmen giftiger tiase 11. Ueberfahrenlassen durch die Eisenbahn	1 206	16	122
	106	52	122
13. Andere Arten	6	3	9

Benierkenswert ist hier einmal das Urberwiegen des Todes durch Erhangen, dessen Gesamtfrequenz 57 pCt. aller Selbstmorde beträgt, und bei dieser Todesart weder das Ueberwegen des männhehen Geschlechts (83%) über das weibliche. Acalog, wenn auch numerisch viel wenge: bedeutingsvoll sird die Verhalt-nisse binsulhtach des Erseliessers. Am Selbstmard durch Ertranken ist das manifiche Geschlecht mit 58 pCt, beteiligt, das weibliche mit 42 pCt. Die Falle von Schstmord durch Einnehmen fester und flussiger Gifte verteilen sich zu 65pt t. auf das manuli he und and zu 35pCt, auf das weibliche Geschlecht

Alles in allem entfallen beim Sell-stmord 5098 Fade (76,5 pCt auf die Arten der gewaltsamen Erstickung 258 Falle --4pt't.) auf Vergiftung auf 1304 Falle (=19,5pCt.) auf die traumatischen Todesarten.

Im Auschluss hieran mogen noch einige weiture bedeutungsvolle Tatsachen kurz hervorgehoben werden. Aus der folgenden Tabelle III gelit zunachst das Ansteigen der Selbstmordkurve in den warmeren Monaten hervor.

Tabelle III.

Jahreszeit		mantl	weibl-	zus
1 Im Januar 2 . Februar 3 . Marr.		327 332 393	95 80 111	422 412 506
	tusammen	1054	286	1340
4 . April		457 500 560	126 157 133	583 617 619
	tusammen	1523	416	1939
7 - July 8 - August 9 - September		569 461 445	149 107 112	718 568 557
	rusammen	1475	368	1843
10 Cktoher 11 November 12 Dezember		455 360 387	106 95 123	561 455 460
	tunamme	1152	324	1476
13 Unbekannt		58	9	62

Wahrend sich nuch der Preussischen Statistik Ergebnisse der Volkszahlung 1900) für das lahr 1900 die Konfessioren wie folgt verteinen: Evangebische beisten 632,3 pm Mille, Katholische Christen 351,4 pro Mille und Juden 11 pr. Matte verteden sich nach der Tabelle IV die Selbstmorde les Jahres 1900 inf die Kenfessionen in anderer Weise,

i of, sken

Tabelle IV.

Religionsbekenntnis	männi.	weibl.	zus.
1. Evangelische Christen 2. Katholische Christen 3. Sonstige Christen 4. Juden 5. Unbestimmt und ohne Angabe	4036 938 16 74 193	1146 225 4 17	5189 1163 20 91

Es ergibt sich hieraus, dass 778,2 pro Mille Evangelische Christen durch Selbstmord endeten, aber nur 176,5 pro Mille Katholische Christen. Die Verhältnisziffer der Juden (13,6 pro Mille) entspricht annähernd der Bevölkerungsziffer.

Tabelle V.

Lebensalter							mänul	weibl.	zus.		
Von	unte				hren . Jahren	٠			4 57	2 18	6 75
-	noer	15	DIS	20			•	•	239	150	389
-	-	20	-	25	7		•		455	145	600
•	-	25	77	30	-				394	107	501
-		80	-	40					795	220	1015
_	-	40	_	50	_				1078	220	1298
_	_	50	-	60	_				1068	242	1310
	-	60		70		,			726	182	908
		70	44	80	_				309	91	400
-	-	80	Jal	ren					71	20	91
Unb	ekanı	iten	Alt	ers.				٠	61	6	67

Tabelle IV illustriert zunächst die Tatsache, dass kein Lebensalter, auch nicht das 1. Dezennium frei von Selbstmord ist; sodann geht aus der Tabelle hervor, wie das 3., 4., 5. und 6. Dezennium die hochste Selbstmordfrequenz aufzuweisen haben.

Dass psychische Minderwertigkeit, erworbene sowohl, wie ererbte, körperliche Zustände wie fieberhafte Krankheit, Menstruation u. dgl. eine gewisse Disposition zum Selbstmord schaffen, sei hier erwähnt: gleichfalls sei erwähnt, dass so manche eigentümliche Fälle von Häufung der Selbstmorde an gewisse Lokalitäten (alte Baulichkeiten, Teiche, Felsen u. dgl.) geknüpft sind.

Tabelle VI. Verungiückungen mit tödlichem Ausgang.

	männl.	weibl. zus.
Gesamtzahl der tödlich Verunglückten	11 624	2851 14 475
1. Ertrunken	2 820	517 3 337
2. Sturz vom Baume	78	10 88
3 Sturz von der Leiter	129	23 152
4 Sturz vom Geruste	305	5 310
5. Sturz vom Dache	132	1 133
6. Sturz aus dem Fenster	142	70 212

	männl.	weibl	zus.
7. Sturz von der Treppe	311	102	418
S. Sturz von dem Gebälke der Obertenne, d. Scheune, d. Stalles u. dgl.	176	42	218
9. Sturz in den Keller.	25	11	36
10. Sturz von Mauern, Zäunen, Holzhaufen und dgl.	26	4	30
11 Sturz in Schachto	172		172
12. Sturz in Brunnen	2	_	2
13. Sturz von Anhohen, Felsen, Stegen	76	8	84
14. Sturz auf ebenem Boden, auch von Stühlen, Banken und dgl	215	121	336
15. Sturz aus dem Bette.	7	11	18
15. Sturz aus dem Bette	35		35
17. Sturz von Wagen, Karren, Fahrrädern	885	51	436
18. Sturz von Eisenbahn-, Pferdebahn-, Dampf- und elektr. Strassen-			
hahnwagen	46	7	53
19. Sturz nur im allgemeinen angegeben	78	19	97
20. Ueberfahren, erdrückt, geschleift	1803	283	2086
darunter:			
a) durch Fuhrwerk (einschliesslich derjenigen Fälle wo "Ueber-			
fahren" nur allgemein angegeben ist).	947	211	1158
b) durch Pferdebahn-, Dampf- und elektr. Strassenbahnwagen-	105	28	138
c) durch die Eisenbahn	751	44	795
und zwar: aa) Eisenbahn-Beamte, -Arbeiter	411	2	413
bb) Properte	5	4	9 9
co) constige Pomonan	335	38	378
bb) Reisende	000	90	210
Dreschmaschinen).	299	53	352
darunter ·		00	002
durch elektrischen Strom	18	1	19
22. Verbrannt durch offeres Fener	202	270	472
23 Verbrannt durch Potroloum Ronzin Spiritus	48	159	207
23. Verbrannt durch Petroleum, Benzin, Spiritus 24. Verbrannt durch Metall, Säuren, Kalk unn dgl 25. Verbrannt, nur im allgememen angegeben 26. Verbrüht durch Dampf	48	9	57
25. Verbrannt, nur im allgemeinen angegeben	22	17	39
26. Verbrüht durch Dampf	14	1	15
27. Verbrüht durch Maische, Schlempe 28. Verbrüht durch andere Flüssigkeiten 29. Verbriht, pur im allgemeinen angegeben	2	1	8
28 Verbrüht durch andere Flüssigkeiten	250	150	400
29. Verbrüht, nur im allgemeinen angegeben	3	5	8
30. Erstickt im Rauch	50	39	89
31. Erstekt durch Gase	154	67	221
32 Erstickt im Bette	33	24	57
33. Erstickt durch verschluckte (legenstände	68 19	33 5	101 24
35. Erstickt, nur im ailgemeinen angegebon	58	25	83
36. Verschüttet durch Sand, Mergel und dgl.	266	16	282
37 Erschlagen durch Steine, Felseu	449	2	451
38. Erschlagen durch Balken, Lasten, Hausgerät	299	23	322
39 Erschlagen durch Windmühlenflugel	13	4	17
40. Erschlagen durch Bäume (beim Fällen)	75	2	77
41. Erschlagen durch stürzende Gebäudeteile.	68	12	75
42 Vergiftet durch Genuss von Beeren, Pilzen	14	10	24
Wergiftet durch Vitriol and Säuren	27	5	32
Wergiftet durch Arsenik, Phosphor und andere Gifte	34	16	50
45. Vergiftet durch Alkohol	9	5	14
46. Vergiftet, nur im allgemeinen angegeben	7	7	14
47. Schlag oder Biss eines Pferdes	196	16	212
48 Stoss eines Stieres	80	1.	31
49. Stoss eines Ochsen, ciner Kuh	19	12	31
50. Biss eines tollen Hundes	- 1 :	_	.!
51. Schlag, Stoss oder Biss anderer Tiere	4	7 90	11
ARSCRIGHT	24	20	44

	mann).	wentl.	2U8.
53. Stah und Schnittwunden	137	(ا ن	187
51 Verblutung .	- 61	7	47
55 Stors, Serlag Amprall theson lers, beam trebranch you Ar mobgerat	111	15	1.7
56 Freel som derek Fabrikongkert	87	29	1 6
57. Erschassen bei Ausubung strafbarer Handlungen	10		10
58 Seibsbeitfaden oder Zeispriegen von Schrisswaffen.	5	- 1	- G
59 Schieswieden, vor im adgewe nen augegewen	4.9	- 1	9 G
60 Verlinglickt be m Steinsprengen .	2		2
61. Exposen vin Dampflosseln .	8		
62 Fxpl son ven Pulseria ihler, Fxphsiysa ff Falarken	- 7		7
68 Explosed too treschossed Zand and Spreaggraphraten	63	1	64
(4 Exp. sich sehlagender Wetter	4		4
65 Enferten	171	27	138
66 Verangt ickt durch Bhitz	111	58	119
67 Seanwastich .	231	55	286
be Blattergettung .	124	42	106
69. Merd and Totschlag	13.3	191	620
darunter.			
a) Estrackt	27	30	57
b Fewergt	14	15	39
e Fred agen	138	37	175
d Vergelet	2.44	1	
e hadasten	140	14	154
f) Fr sl. seen	31	19	209
g Erstent .	20	52	45
h Erlangt		2	Ž,
11 Steinwirf	5	0	2 2 6
k Treppensture .	3	3	là I
1 /erst ket	1 1	-	
m Havatschucklen	7 2	6	
	54	34	15
Nir an allgene nen argegeben	294	79	373
70 Urbestment Augaben	2574	10	010

Aus dieser Tabelle ergibt sich, dass - mit Ausschluss der Fälle von Mord und Totschlag - 13845 Personen todlich verunglückt sind. Erstickt sind 3886 Personen - 28 pCt aller todlich Verunglückten. Darch Trauma Sturz, Leberfahren, stun pfe Gewilt mit umschrieben ir Angriffsfläche, abnorme Temperatur, Schnitt, Steh, Schass etc.: guigen 9085 Indviduen zugrunde = 65.6 pCt., wahrend infolge Vergiftung insgesamt 501 Individuen = 3.6 pt t. todhich verungluckten. Die Rutrik "inbestimmte Angaben- mit 373 Fallen durfte an diesen Verhaltneszahlen nicht viel andern, wenn es gelange, die einzelben hierier gehörigen Falle richtig unterzubringen.

Getotet Mord und Totsch ag sind nach der ebigen Tabelle ins-gesant 530 Individuen; die Rubrik "nur im allgemeinen angegeben" umfasst hier relativ bedeitend mehr Falle, its lan den Verunglückten (92); die nach-stehenden Verhabmiszahlen werden (eshalb zur annahernd richtige Werte darstellen. Es wurden getotet 133 durch gewaltsame Ersti kung - 21 pCt., durch Trauma werden 101 getotet = 64 pCt., durch Vergiftung dagegen nur 0,15 pCt.

(1 Fall

Es ergibt sich sonach ein eigenartiges Verhaltnis der einzelnen gewaltsamer Todosarten zu einander, wenn man die Verhahmszahlen bei Selbstmord, Verunglacking und Morl gegen einander hal. Wahrend beim Selbstnear 19.5 pCt, durch gewaltsame Eastickung zugrunde gingen und nar 19.5 pCt, durch Trauma, ist das Verhaltuis bei Verangluckung und Mord so ziemlich ein umgekehrtes. Nur 28 pCt, verungluckten wilheh infolge gewaltsamer Erstekung, und 21 pCt wurden in moderischer Vesicht gewaltsam erstickt. 65.6 pCb dagegen verniglieckten tollich durch Trauma und 64 pCt gingen auf traumatische Weise durch Morferhand zugrunde. Die Falle von Vergiftung spieler heim Selbstword eine mehr erhöhliche Rolle of pCt.), bei Verungluckung (3,6 pCt.) an infernd dieselbe, bei Mord und Tot-

lilar aber eine mir geringe (0,15 pCt).

Im Anschluss hieran ist es gewiss nicht ohre Interesse zu verfolgen, bei wei el gewaltsamen fodesfallen sich nun auch die Schuld eines Pritten derart isiehwe sen lasst, dass die Verurteilung des Taters erfolgen kann. Die Reichs Kronnal Statistik hefert die hier in Betracht kommenden Zahlen. Zit laricksichtigen ist aber dass viele der gewaltsamen Todesfalle des Jahres 1900, wenn überhaupt, dann erst im Jahre 1901 abgenricht worder, sind, wihrend andererseits ein feil der im Jahre 1900 in der Reichs-Kronnalstatistik angeführten Verirteilungen sich zweifellos auf gewaltsame Todesarten lözicht, die im das Jahr 1899 fallen. Immertin sind aber die erangten Vergleichswerte doch wohl von einigem Interesse, sodass sie hier Hatz finden angen.

Im Jahre 1900 wurden durch Verurteilung des Taters erledigt:

56 Falle von Mord,

80 " Totschlag.

2 _ _ Totung auf ausdruckliches Verlangen und

86 _ _ kindesmord,

das macht ir ganzen

224 Falle von Mord und Totschlag, die im Komzreich Preissen 1900 durch Verurteilung des Tasers erfedig wurder; bei 620 Falles von Mord und fots hlag im geschen Jahre werbaugt, macht dies 33 pt.t. aus.

In Jahre 1900 wurden in Preussen-

471 Fale von fahrlassiger Toteng durch Verurteilung des Taters erledigt, ferner

304 Falle von Korperverletzung unt der Folge, cass schwere Körperver-

learing oder Tod emtrat, endlich

33 Falle von Beteiligung an einer Schlagerer, die schwere Korperver-

letzung oder Tod zur Folge hade, im ganzen sind also

808 Falle von Verangfückung durch Verärteilung des Taters im Jahre 1900 in Preussen erfeiligt: das macht von den 13.845 Fallen von todlicher Verangfockung — 5 pt t

Zu den Zahlen des vorigen Ansatzes ist noch zu bemerken, dass sie mit grosser Vorspilit aufzunehn en sind, weil wie hes bewits in Text markiert wurde in cht nur die Fille von Korperserletzung mit Todesfolge in den bezeichneten Rubriken der Reichs-Krimmal-Statistik sich finden, sondern such

die Falle von schwerer Kerperverletzung.

tianz im allgementen genommen, fincen s. h also etva 1000 l'alle ven den amabernd 21 000 l'allen von gewaltsam in Toil im Jahre 1900 in Propssen, lori deren ein l'afer den Toil vergesacht hüte und dishalt verarteilt wurde. Das micht etwa 5 pt.t. aller Falle von gewaltsamein Toil.

I. Tod durch scharfe Werkzeuge: Schnitt-, Hieb- und Stiehverletzungen.

§ 2. Schnittverletzungen.

Tödliche Schnittverletzungen werden ausgeführt mit Taschenmessern, Fleischmessern, Brotmessern, kurz jeder Art von Messern, mögen sie nun zusammenklappbar sein wie z.B. auch Rasiermesser oder im Griffe feststehen; ferner werden Scheren dann und wann zur Ausfuhrung tödlicher Schnittverletzungen benutzt. Das auch einmal Glasscherben oder überhaupt Bruchstücke von Glas oder irdenem Geschirr zur Beibringung tödlicher Schnittverletzungen Gelegenheit geben, liegt auf der Hand. Folgender von Liman beobachtete Fall möge dies illustrieren.

1. Fall. Verblutung aus der Vena saphena.

Wie unerwartet ein Mensch sein Leben verlieren kann, wenn er sich nicht im geringsten auch nur der Möglichkeit einer Lebensgefahr auszusetzen glaubt, z.B. wenn er seinen Nachttopf nimmt, zeigt der wunderliche Fall einer 50 jahrigen Trompeter-Witwe, die sich beim Urinlassen durch ihren Nachttopf den Tod zuzog. Das Gefäss aus grobem Porzeilan war zerbrochen, und hatte scharfe Ränder und Spitzen. Bei Heraufnehmen desselben unter die Röcko verwundete sich die Person und ward später tot im Zimmer gefunden. Der vorgezeigte Nachttopf war äusserlich voller Blut. Am linken Unterschenkel fand sich eine 4,5 cm lange, 2 cm klaffende Wunde mit scharfen Rändern, deren Umkreis nicht sogilliert erschien, während sich allerdings im umliegenden subkutanen Zellgewebe Sogillation fand. Die Vena saphena dieser Seite war erbsengross geöffnet. Die Blutleere im Leichnam war in ungewöhnlich hohem Grade vorhanden; nur die Piamater-Venen nehmen auch in diesem Falle wieder keinen Teil an dieser Anämie.

Auch der folgende Fall ist bemerkenswert:

2. Fall. Verblutung nach Beschneidung.

Die Verblutung hatte trotz der angewendeten Hilfe nicht verhindert werden können. Die Diagnose Verblutung ergab sich aus dem Obduktionsbefunde mit Sicherheit. Am Penis des Säuglings fand sich die geätzte Schnittflache und mehrere Unterbindungsfäden. Eine krankhafte Beschaffenheit der Gefässe konnte ebensowenig als eine Verletzung der Corporn cavernosa festgestellt werden. Im Gutachten erklärte Liman die Verblutung als die Folge des operativen Eingriffs, gleichzeitig erklärte er aber, dass sich aus den Befunden nicht feststellen lasse, weshalb die Operation diese Folge gehabt habe, noch ob ein Verschulden des Operateurs oder der behandelnden Sachverständigen vorliege. Casper-Liman.

Eine Schnittwunde stellt ja, wie das bereits im I. Bande dieses Buches ausgeführt ist, eine glattrandige Trennung von Gewebsteilen dar, die durch Druck oder Zug mit einem scharfen Werkzeuge oder durch beides entstanden ist; die Länge der Schnittwunde ist beträchtlicher als ihre Tiefe.

Der Gerichtsarzt hat auf die Richtung der Schnittwunde, auf ihre Tiefe, sowie auf die Zahl der Schnittverletzungen, aber auch auf die Anzahl der etwa in einer grossen Wunde geführten Schnitte zu achten.

Hinsichtlich der Richtung der Seinittwande hat er zinachst festzustellen, was Anlang und was Ende der Schmittverlitzing ist. Es ist das zuweilen recht schwer zu sagen. In voler Fallen iber, namentlich ber großen Schmitsseletzungen am Hidse, wird es zelugen, den Anlang vom Ende der Schmitswande zu anterscheiden und danst auch die Richtung, in der die Winde zugefagt wurde, zi bestämmen. Der Antang der Schnittwinde ist in allgeriemen table als das in der Regel seicht verläufende Ende. Hattig biden sich am Anfalg und am Liste der Wijnde die Spuren mehrerer Schritte in der Haut; as le die Tiefe der Wunde lasst diese mehr oder weniger entfernt von einander vereaafe iden Schnitte eenth in erkennen. Zuweilen ze gen Zieken an den Wundtar fern das Einte der jeweigen Schnittführung an. Handelt es sich dann ihm one van licks nach reshts and a hinge you oben no hanten verlaufende Winde, so wird in allzereemen die Annahme herechtigt sein, dass es sich um eine sell stin idersche Shrittser etzing eines Rechtshanders hanfelt, doch wisser wir ans einer ganzen Anzahl von Fader, dass es vorkommt, dass eine tedliche Schrittverbetzung dieser Richtung am Halse auch seiters eines Morcers zageligt sein kann. Man Traucht sich nur vorzustellen, dass der Morder hin er dem Oyfer steht, ihn det Kopf etwas zuruckliegt und schneb von links oben nach rechts arren in den Hals schneide, dann hat man die soeben als für Selbstmird charakteristisch erwähnte Rahrung der Schriftschetzung. Wir wissen aus der ressen, über diesen Punkt vorhändenen kassistik, dies die Richtung der Wende allem weder für Mord noch für Selbstmird eharokteristisch ist und wir massen uns darauf beschraaken, genau die Richtung der Wonde, wie über-Bes ration er festzustellen, um daraufhin sich ergebende heapt three soust ge-Feststellingen als Material für die Wardigung des Falies zu hefern. Sogar rugformig den Nicker durchfürchende Schmittwunden sind von Selbstmördign auszefehrt worden, wie einer der nachber mitzitellerden Falle beweist,

The Liete der Wunde ha man ebenfal's as charakterstisch und bed untergs of, for the Diagnose der Verleizung, ob ham Mord oder Schestmord begebracht, bemitzen wollen. Man hat gesigt, eine besonders tiefe Schrittwende, auch eine, die durch immer erneute Schrittschrung vertieft wurde, kenne oor beine Morde zogebigt sein. Auch das ist in hit tichtig. Wir kennen nicht re habe von tollichen Schrittwunden, weiche Selbstungler sich beigebracht hatete, die his in die Wirbelsagle gegangen sind. No bistellende Ableldung sie it einen solchen Fad dar; das verletzende Werkzeig ein Rasiermesser ist an und in der Wirbelsagle an den Lade der Schriede zer-

spectivet Fig. 1

Was nin die Zall und die Lage der Schuttwinden anletrifft, so ist ich hose nur unter grosser Vorsicht für die Daenose Mord oder Selbs nord zi verwerten. Der Selbstmorder wird unter Linstanden eberso, wie der Morder, der einigd anzelegten Schrift durch erneute Schriftsprünzen zu vertießen so ken Aber er wird auch ebenso war der Morder zuw den immer neue Selbn ges Korpers als Augriffsprünkt für die Waffe wahlen. Wenn dann 2000 seit Stellen, z. B. der Vorderfals, die Schlaßen, die Handgelenke. Der Leiber zu, die kriekeltlen, die Selbakeltenzer oder die inneren Selten der Lose beite zuwahl sind, dinn werden wir aus einer dera ozen korrekter, der Lose bedenstelber Arter en en speechender Solan tichtung und einem wissen 16 hit selbnessen durben, dass har alleibungs die Vorbereitenzen zu aus selbstmorde getroßen zu sein selbstmorde getroßen zu sein selbstmorde getroßen zu sein selbstmorde getroßen zu seinen.

I oden sich die Wonden au ab eren Stellun, so ist zu erwagen dass, wie einer der unten untzuteilenden Falle beweist, der Seibstnierder zuweden auch

ungewihuliehe Stellen des Korpers für den Schnitt wihlt und dass eine derartige Fesist fleng deshalb also keineswegs für Mord spricht.

For the Diagnose Merd oder Schlostmord sond chan schlosslich eine Reihes von mehr krim na istischen Meinenten: die sog Unistantle des Falles nicht ausschlageelent, als die rein niedzinischer; immerhin werden aber auch diese aufig von hochster Bedeutung sein, asbesondere behafs Feststellung, die

Fag. 1





So beim el hura Relaccionett. Fornor agrinuer mello behind mennon an ami Schaffen for der beim ing der I eterriel escaptalt für benetorrangen inn en Er in

es sah um eine während des Lebens oder nach dem Tide heizebrachte Schnitts erletzung handelt.

Die Retraktion der Wundränder und die Retraktion der Miskulatur sind von keiner Bedeuting, zumal dann, wenn es sich un Verletzungen handelt, webbe eventuell kurz nach dem auf andere Weise bewirkten gewaltsanlen Folie zugeligt worden sind. Das Massgebende hier sind die Blutungen in der Wunde und in der Eingebung derse beit, die Blutspuren am Korp resowie unlich die Menge des vergessenen Blutes.

Die Blutungen in der Wunde erfolgen aus den zahlreichen eröffneten Gelassen neraus, sie erfolgen in die Wunde linein, aber besonders in die Interstitien zwischen den durchschrittenen Muskelbundeln und in das lockere Bindegewiche langs der Gefasse und Nerven. Bri grossen klaffenden Schutt-wunden beweist jede wirkliche Suffusion von messbarer Ausdelnung in vitales Entstehen der Schuttverletzung! Fehtt eine solene Suffusion, so ist danst der postmortale Charakter der Verletzung nicht erwiesun, es ist velnicht nogliel, dass trotzdem die Verletzung eine vitale ist, aber der Nachweis für ein vitales Entstehen ist nicht erbracht.

Line der Leiche zugefügte Verletzung bewirkt Blutspuren an der Leiche, welche sich lediglich nach den Gesetzen der Selwere richten; finden wir dagegen bei einer Schnittverletzung am Hasse, welche quer verlauft, wie das Blut von der Halswonde her über kinn, Nasengegend und Stirn sach ergossen



More do sh Hals should. Vesticks a hospitalium, but not be intenny and die hand min ig die hinteriel translant für Sacharamick ich ga Besch

but, wabrend andererseits deutliche und erhebliehe Blutspuren senkmelt über die Brost nach abwarts ziehen, so spricht das daßtie dass hier grosse Gefüsse zeite flen sind, welche sieh unter dem Emfluss der Kontraktionen des Herzens, als ostal entleerten; post nortal wurde das nicht moglich sein ef. Fig. 20. En den auf, dass ein Individuum mit einer Halsschnutzwinde und mit Schnattwunden in benten Schlafer, die Blutspuren auf der Vorderseite des korpers tragt, und dass von der Schlafenwunde aus eine Blutspur seikrecht vor der Ohren entlang auch abwarts geffessen st. so wird nan einestells aus der Richtung der Blutspur, andererseits aus der Menge des verzossenen Blu es den Schluss ziehen, dass sieh hier um eine virale Verletzung gehandelt hat. Ein derartiger Schluss wird unseinicht erlaubt sein, webn die Hypostase in der Richtung

^{1.} R. Selialt, Leter den Wert sitzier de rhen bei wechat sehen Verletzungen. Vierenwesebritt iger Med 1. ff. Sau-West 1896. Suppl

nach dem Rucken zu, d.h. an der von den Verletzungen abgewendeten Seite bestelt

Wenn dagegen grosse arterielle Gefasse meht verletzt sind, dann werden wir distalwarts gelegene Blutsparen in allgemeinen vermissen. Wir werden, wenn etwa eine grossi Halsvene getroffen ist sehen, dass die Blutspuren bur ahwarts, d. h. der Selwere folgend verlaufen und zwar, wenn die betreffende Person hei Zufugang der Verletzung in honzontaler Lage sich befand, auf dem katzesten Wege, nach dem Nacken zu. Wenn sie dagegen in verfikaler stelltung sich befand, über die Brust fach abwarts. Diese wemgen, unserer Erfahrung entnommenen Beispiele mogen genagen, um die Wichtigkeit ger Verteilung der Blutsparen an der Leiche für die Diagnose einer vitalen oder jon mertalen Verletzung farzutun.

Ls wurde eben selon angedeutet, dass nicht auf der vitale oder postnortale Uturakter einer Seini (verletzunz aus der Verle horz der Blitspuren am Kirper der Leiche erschlossen werden kann, sondern au li die Situation,



Two days same ing for bath or contained the Study area as do an Bec. of

n weigher sich das betreffinde ludividuum le Zufogung der Verletzung le-

land, dieser Umstand st oft ein grosser Beleitung Fig. 3.

Auch für die Lagnose Mord oder Selbsmard ist die Verteilung der Blutsparen am Tatorte von Erzellichkeit. Es ist sehr wicht in glich, dass sich ien auf in einem Zimmer eine födliche Selmitverletzung behingen kann, dass heses Zimmer dann Blotspurch zeigt, und dass er dann im Vebenzimmer mit fürchschuttenem Halse an der Erde hegend aufgefünden wird. Das Corpas lebett — Es Messer — hegt im Nebenzimmer auf dem Tisch, neben dem die Verletzung zugelogt wurde.

Von Bedeuterz ist auch de Form der blutspritzer, die namentlich darn, wenn so aus einer sprizenden Artime stummen und auf ein Workzouz, auf n. Unterlaze oder in die Wand gelangt sind, sich durch ihre schwatinforunge Abordnung abszeichnen. Die einzeinen Spritzer selbst werden oft eine hebricht in aufweisen, in hen das lang gestreckte Bilde der Ret its nach der Rinten, is hit, aus welcher die Biotspritzer gekommen sind, wahrend das eer Rootenhaupung en sprechende die keilnde doser hitting abgeweindet ist.

Aber nicht mir alterielle Blatungen geben derartige Bilder, auch wenn durch Schlage etwa Blut aus en er Wunds verspritzt wird, wird em abidieher Mecha-

msmis abinhele Gestalten der Bhaspritzer zistande kommen lassen

les ist nicht richtig zu sagen; ein Mensch muss 2 Litter blut verheren, dann stier tot; es ist auch nicht richtig, eine lerartige Angabe etwa in dem sinne zu machen, ein Mensch muss 3/4 det 3/5 seines Boltes verloren, dann stirtt er. Die Menge des verlorenen Blutes spielt eben keine absolute Rolle Vielend'r koring es darauf at, wie gross der Querschutt des Gelisses war, aus welchem das Blit floss, bezw. die Querschafte der durchsehnt einen Gelasse und wie schne't eine gewisse Menze Blet den Korper verness, d. h. ob-sie leicht abfliessen konnte, sei es nach aussen Veroluturg schlechtun, sei es nach innen ennere Verbluting. Man nimeit word an, dass die gesamte Blutnenge bei Erwachsenen, nach Bischoff 7,7 fCt des Korpergewichts betrazt, ber Kindern nach We ker 5,2 per, des Korpergewichts. Man wird non son il sazen konnen, dass bereits ein schnelles Ausstromen von einem Fruttel des vorhandenen Blutes den Tod bewirken kann. Man wird sich daber aber verzegenwartigen missen, dass sin Individuum, welches etwi aus einer venosen Blutung angsam und unaufhörlich blutet, viel mehr als diese Menge verheren karn, bevor es zugrunde geld. Es kommt ehen auf die Schnelligkeit des Abitverlustes an. Der Herzmechansmus vermag sich einem langsam erfelgenden 3.6tv riust cher anzupassen, als einem sturmise na Blutverlust. D swegen dorfen wir uns auch nicht windern, wenn wir an der Obduk ion eines zweifeiles an Verldatung gugrunde gegangenen Individuums nicht in mer eine vollstandige Vishluting aller parenchymatosen Organe des Korpers finden. Letztere werden wir dann viel eller erwarten durfen, wenn das Blut ans einem Gelass serangeren Kalibers, aber stetig und langere Zeit hindurch dem Kerper entstromte.

Line Verblutung in die Kopfhohle oder in den Herzbeitel wad iber-sarpt nicht orfolgen konnen. Der Tod tritt bei einer Blitung in die Kopfbille oder in den Herzbeite, aus anderen Ursachen ein, au die spater zurockrokononen sein wird. Wohl aber kann eine innere Verblu ung in eine der Pierrahohlen oder in die Baschhohle erfolgen. Wir finden dann im Basch der in einer oder in beiden Pleurahohlen 13., 2 Later fbissiges bis locker ser annenes Blot and diese Menge ergassenen Blotes ist genugend, um fer Pod dur h schuelle Verblitting zi bewirken, sie ist auch in dreit Rechlichken bese sord lafur, dass es sph wirklich im eine viale Verletzung, aus der die

Verliktung erfolgt**e, handelte.**Die frustrauen Kontraktionen des teilweise en löuteten Herzens laben do ha fize Folge, dass Blutaustreturgen unter las Endokard auttreten, do h ist hierbei zu teinerken dass hiese flachenkaft angeordnet siets im Linken-Vertrikel gelegeren Sahendokardialen Die aymosen sich nicht nur bei der Verbluteng, sonlein auch bei anderen Todesarten finden kornen

The anssere Besichticung derutizer linhadier wild ergeben, die be Zistoging der frælichen Schmitserletzenzen die Kleider sorgsam bei Seite gestation waren oder objetwa wild darauf osgescamitten ist, so dass do late der, Bregen. Aerniel etc. mehrfach loschadigt wirden. Wurde letzteres der Fall

son, so worde das die Diagnose Mird un erstützen.
Lesenders wintig erscheinen aber etwage Verletzingen an den Handen. Es gibt ber zwei Arten von Verletzungen. Die one für Mird harakterist seh und zie ide hahrfig vorkon mend, die zwinte seltener, zowo Lin som sebestmerd hechtelitet. Diese letztere lestellt darn, dass der Selbstanother benn Sparmen der Hant des Halses sich in die Eingersortein schneidet,

anstatt in die Haut des Halses, Schnittverletzungen an den Spitzen der Finger wurden also die Diagnese Selbstmord unterstützen. Greift dazegen das Opfer in das Messer des Morders, so werden Schnittverletzungen an der Beigeseite der Finger und in der Holdhand in typischen Fallen vorhanden sein. Tatsichlich über steht sich die Sache se, dass in der Mehrzahl der Falle nicht nur an der Beugeseite der Finger und in der Holdhand Verletzungen vorhanden sind, sindern, dass der Morder nich quer über die zum Schutze vorgestreckte Hand hinweg schneidet, und so auch an der Streckseite von Hand und Fingern Schuttwunden bewirkt.

A iel diese Regel ist nicht ohne Ausnahme; so salen wir selbst einmal bei einem zweife losen Selbstmorder eine Schnittverletzung ar Hohlband und beugeseite der Finger, welche auf folgende Art zustärde gekommen war; der Selbstmorder zung in einer Laden und förderte sich etwas, während der Verkaufer nut der Erledigung der Bestellung beschaftigt war, nahm ir ein auf dem Tische begendes langes Wurstmesser und durchschritt sieh den Hals, indem er den Griff des Messers mit der rechten und die Spitze des Messers mit der linken Hand parkte. An der linken Hand zeigte er auch die vor uns bei der Obduktion festgestellten Verletzungen an der Houlhand. Wurde man von dem Falle nicht die tatsbehiefen Imstinde gehau kennen, se wurde man in diesem Befunde in der Houlhand wohl einen Befund haben sehen musser, welcher die Dagnose Mord zu unterstutzen geeignet war.

musser, welcher die Diagnose Mord zu unterstutzen geeignet war.

Die Totenflecke fehlen keineswegs etwa, wie Liman mit Recht hervorgehoben hat, immer, aus dem oben Gesagten ergibt sich vielmehr, dass die Vorbedingungen für ihr Auftreten in den zahlreichen Fallen gegeben sind, in denen eine vollstand ze Ausblutung des Individuins ziellt eintritt.

in denen eine vollstand ge Ausidutung des Individurius richt eintritt. Von Erheblicakeit aber erscheint der Lungenbefund bei der inneren

Besichtigung

Die anamische Lunge ist leicht, trocken, mit einzelnen dunklen Flecken marmoriert, auf der Schnittlache entleert sich so gut wie gar kein Blut, vielnicht tritt überall die heilgrase Ligenfarbe des Gewebes hervor. Dieses charakter stische Bild ist an den hinteren Lungenabschnitten weniger deutlich vorlanden als an den vorderen, zumist wenn man die Schnittlache nach einer Weile betrachtet; man wird dann alsbald bemerken, dass die ganze Schnittlache blutig ist. Sind in solchen Fallen irgendwelche Zweifel an der Diagnose: Anamie der Lunge vorhänden, so muss man eben eine neue Schnittlache anlegen ind an dieser dann die Feststellungen machen, die fahin gehen, dass eine anamische Lunge auf der frisch angelegten Schnittlache kein oder nur sehr weing Blut aus den zertrennten Gefassen austreten lasst.

Die Anomie der übrigen Organe ist ebenfalls eklatant, soweit es sich im parenchymatose Organe handelt. Die Schmitflache der Leber ist trocken, das Organ selbst blassbruigh in oder blassgelblien, ie nachdem es sich um em stark pigmentiertes oder fetthaltiges Organ handelt. Die Blutadern der Pia zogen namentlich am hinteren Abselmit dersellen deutlich blutgen Inhalt, wahrend das Gehirn selbst nur sehr wenig abspulbare Blutpunkte auf der Schnittfliche aufweist.

Von hoher Bedeutung sit die Fatsache dass der Befurd der Blutieere im Herzen und in der Gefassen, wie er in typischen Fallen von Verblutung vorhanden sein kann, sich und bei zunehmender Leichenzersetzung einsteilt. Wir werden bei taulen Leichen ein leeres Zukulationssystem antreffen weil durch Diffusion die Blutflussigkeit die Gefasswand verlassen hat, am in die grossen Korperhehlen einzutzeten, oder auch durch die Haut den

Korper zu verkissen. Die Leichenzersetzung ist also ein Zustan I. welcher der Fragnose Anamie vor auseken kann. Man wird sieh deshalb huten mussen, an taulen Leichen die Drugrose Anamie bezw. Verhlutung zu stellen.

§ 3. Kasnistik.

3. Fall. Halsschn tinunde. Fod dirch flaematoma epiglottidis.

lter an sich interessarte Fal ist ausseidem der Aufzeiennung wert, weil er den 22 sleigen Bind betraf, weicher am 7 Mai 1866 die bekannte Attentat auf im Ministerprasitenten Grafen Bismarch machte. Wahrend seines Verhörs, welches dem Attentat figte, trachte er sich etwa 7½ gibr abends in einem unbewachten Augenblick mit einem tassterversser eine Halsschrottwunde ber. In der Nacht um 9 Uhr, nachdem er sehr ruhig zus blafer und geatme, haben self, richtete er sich ploszlich auf, hiestete, wart aus, sprang auf sich sagte, "sie ke", mit weichem Wort er dem Watter in die Attac hel, thui, in denselben Augenblick aber auch toten lass im Gekicht wurde und versebied. So der Bericht des Wurters

Ber ter tit duktior zeigte sich eine etwa pflat,mengrosse libble, in welcher ein dunkles, weeder Binth agulum rag. Die Hehle war entstem en durch frennung des Logament, hyotorseodeum anderseits. Das Aungenhein war in seinen horper schrag duschschritten und war von recets nuch links. Er masste uit der linken Hand geschritten und oberhalb des furgente nes engestochen, nach links hin das Messer gezogen haben. i Die linke Hatte des Ausgenbeins war nach oben hin dislowert. Eine Verletzung fes Keulkopfes hatte nicht startgefunder, auch war zwischen Zungenwurzel und Kehldeckol eine tielleung nicht wahrnel mil ar Es land such ferner das Zellgewebe um die Ep glottis betum statis blutig inflittrert, 🐃 iass zu beiden Seiten der Epigloitis etwa kirschkerngrosse, purpurrote Wulste vorhanden waren, welche Inflitration sich au beiden Seiten der Eriglittis herunterzog. Beide Stimmhar fer verdickt, odemates, infiltrit, oberhalb des Linken Stimmbandes eine sachart ge, wasserige infiltration. Die Schleimanut des Kelldeckels injuriert mit Heinen, siechnadelgresser. Blutex rayasaton anter der Selle mhaut. The der Trachea und des Kehlkopies unseriares and me ht apparer. Die laufte die angefollt mit weissem, glanzendem, femblasigem wham, In fer tiegend der Bifurkation war die Schle mhaut injuziert. Beide Lungen gross, stark that salting, dankelblan, enthalten auf liurehschnitt sehr viel blutig wasserigen Schaum. the grossen Bron hien sind injuriert; in thinen sehr viel blutig gefarbter Schaum. Die utrigen Organe ohne Interesse. Casper-Liman,

4. Fall. Zweifelhafter Solbsimord. Halsschnittwunden, floristichwunden,

Am 18. Mat worde der Schuhmacher E., 36 Jahre alt, dem Trunke ergeben, bei von meen verschlossener Tor tot an der Fide liegend vorgefunden, mit Stiel- und Schuttwunden an Brist und Hals.

Fresche Leiche Musiules Brust und Hande, welche unverletzt sind, Hutbesildet Zu teilen Seiten des Halses von der Gegend des Proc mast nach unten und vorn laufend, 2 W. der, welche die auf die Muskeln dringen, 62 g. em lang, klassen ind membet scharfen, nat angelte eine Blat Lelegten, sag Hutten Randern. Gefasse sind am Halse meht verletzt den von er inken Brustwarze nach innen und urzen, und gerade nach unten befir ich sich 2 Wanden, 12 gen lang, scharfrandig, ebenfalls mit trockenen, suga Leiten Riedern. Presenten perutrieren Auch an der Innen Liebe eter Brustdecken sind die Windrasieder sagifiert. Die obere der beiden Wunden durchdringt den Leitenburglicht in welchem eine grosse generalt konzulierten Blütes sich besindet. Das Hist, stark konzuliert hat, eine obense wie die ausstre Wunde verläufende Wur leim linken Ventrikel, welche denseiten durchbotert

In losken Thomasisume etwa 350 g flussigen Bintes. Am Rande ist der obere Lappen der lieken Lunge darebbohrt. Der untere Such derehdringt das Zwerchfell, mit glatten Randern, ohne dass ein Baucheingeweide verletzt ist. Anam e samtlicher Organe.

Es musste im Gulachten ausgesprochen werden, dass Deratus an Verblutung durch Verwandung des Herzens and der Lange in itelst einer messeräbnlichen freitumentes gestorben in, und dass die Halswunden den Tod nicht berbeigeführt hatten, dass ferner ausunehmen sei, dass die Halswunde for der Herzwunde leigebracht sei, und dass kein Grund vorlanden so, unlehet die Annaume rechtbirtigt, dass ein Selbstmord nicht verliege, denn ein Kangflatte nicht statigelunden, und en Britter wurde die Halswunde nicht so oberflächlich gemente haller. Gerade der Erfahrung nach sprechen derartige Versuchs- und Probeschnitte für Seibstmord, für den auch der Sie und die Richtung der Halsseinit wunde gelterd gemücht werden masse.

Caspor-Liman.

5. Fall. Zweifelhafter Selbstmord Verletzung der Juguiarvenen

Sehr viel schwieriger was hie Frage von zweifelhaftem Selbstmorde zu entscheiden bei eitem Hatmacher, den man gleichfalls an einer Haleschnittwunde getotet fand. Man hatte der Mann noch wemlich spat in der Vacht im Zimmer umbergeben horen und ihn am an ieren Morgen am Beden desselben in Hemisarmeln und mit Hosen und Spefeln bekleidet, auch mit einem dunnen, seidenen finlstuche augelan, geradenber dem Spiegel tot liegen gefunden. Lingsum war alles voll Blut, etwa 60 cm vom Toten lag ein zusammengenlapptes eingeschlagenes, blut ges Rasiermesser, welches aus einem, in fensier stehenden, efferen Rasiermesserfriteral fehlte. Nicht wei, davon lag ein frischer Haufen Mensel et let. Diese Custanie is wie hangtsa blief der Beined von zwei oberflach, ichen Hautwunden in beiden Elfenbeugen, wahrend die Hemdarmol die ganzen Arme bedecaten, endton de Verhaltnisse des Denatus, der mit zwei Kinkulinen zusammenlette, hatten die Vermutung auf eine Merdtat rege gemacht. Den Tid hatte eine Halsschnillwunde verarsacht, die von einer Seite zur an lern, etwas schrag von links und oben, nach recits and an en verlief obne dass das Halstach xerschnitten war, and we che der hehhoff und binde auswien Diosselvenen durchschnitten und einen Verbittungstist verur acht latte, der sich in der Blatleere des ganzen kerpers (mit Ausnahme der Gehunrenen die noch sieht ich Blut entveltens dekomentierte. Aber es ergaben sich roch merkwurtige pathologische Befonde, die geschzeitig die Beurteilung des Failes erleichterten. Die Lattrobie was fiel in ihrer gargen Ausdehnung, sowie die knorpel der hahlhopes, veran chert und eithielten Eiter, das Herz war um die Hallto ces Volamons hyper.roph sed not beweitering des linken Ventilkels, and he lener zoigte Figh so Bress Brankt eiten ha ten den Verstarbenen, wie durch arritische Atteste und sune Hausgenessen beigestellt ward, sei Jahren sehr leilend und verstimm, genacht, und nuch an A on I von serrom Tode hatte or geaussert, some Pistolenkugel us, i alles ist vorber" Monte man selver biernach zu der Annanme eines Selbstmerdes gelangen, so setach meh der I mant, dass die bie des limmers von innen verregelt worden war, defer. Auffallen I warm nur die Armschnittwan fer und das eingeschlagene Rassermesser ucrather wir uns, wie talg ausserten: "luese Verletzingen musser, netwondig zoerst legal cold worder . n. da ment anzunehnen, lass ein Mersch, der sich merst eine soiche ildisverlexung begebracht, sich dann nich zwei Schnutwunden in fen Arm nabe geben havete true in hi at resolver ust ex former, was storige Mirder verminest haben hounte, to been an dea Has dur la botton, such die Araie auf die vorgefundine Weise einzu-- the for, we noch wenger are in them dass the te ruer - diese leachten und dann cr. die t die bei Verleitung to col richt batten. Bekannt aber ist es a e barbe Selt stronder Forest ve getting a Verysche machen, om zu ihrem Aide zu gelangen. His bit waterscheimsel. ist an bill, so verfiller, and that such guesst jone leachter 5-r parte thigebrackt. He, da sie

The game of erfachlich waren, this micht die Bes nu ing raubten, und ihm Zeit genug liessen. 4 - Hemsisarmel noch wieder berunter zu ziehen und aun einen andern und sicherern Todesarg edguschlagen. Auffallenn ist ferner das bei der Leiche gelandene eingewohlagere Stige Rascerciesser. Aber es liegt richts in den I inständen, was diesen Befund mit der bonabline e nes Sell's mardes univerembar machen musste, denn es est erfol narganisasig nicat reactivation, dass der Tod durch Halsschnittwunde stwa urphitzlich erfolgt ware, vielsiter bat Denatus nach der Analogie ähnlicher, arztlich Georgehteter Falle zweife os word ob mehrere Minaton, vielleicht nich langer, geleht, und kann sehr füglich unmatteltar nach dem Schnitt nich das Wesser zusammengeklappt und weggeworfer haben. Wie nitfallend sense das uni erletzt gefangene Tuch um den Hals auch sein mag, so spricht dech auch tieser I metand mehr for Selbetmord, als fur die Tat eines Dritten, da laum anzunehmen. in ein etwager Merder, seibst wenn er den H. im Schlafe überfallen batte, so tehutsum in i langsam zu Werke gegangen ware, das Halstuch berabzuziehen. Endicht ist es schwe., onen blossen Zufall darin zu erkennen, dass die Stolle, an welcher der Loicanam gefunden worden gerade dem Spiege gegenüber soch befindet, wäl rend sich die Annahme aufdrangt, lass II. diese Stelle absichtlich gewählt, utd, dem Spiegel zegenuterstehend, das Halstuch breunterziehend, den Schnitt ausgeführt hate." Diese Annahme diaug durch, und wurde ur Selbstmord noch durch spatere Vernehmungen zur Gewisshe terhoben

Casper Liman,

6. Fall. Strangmarke und Halsschnittwande. Verletzung der Kurotiden, Jugularen und Luftrohre.

Fine sehr eigentumliche homplikation zeigte der Fall eines 60jahrigen Mannes, ehrmaligen Beamten, der angeblich sein Vermogen in Börsenspekniationen verloren hatte. iesen Leiche wir noch vor der Obduktion angekleidet in der Ruckenlage in der huche gesten hatten. Beide Hande waren stark fluttenidert. Am Halse verlief vollkommen miliontal to on enem the sum anders one wetthlaffende, etwas stumpl geranderte Hunde thre Sugillation for Ungebungen, and or reigte such spater, dass dieser Schnitt die voode o Wand der Lufte übre unmittell ar über dem kehlkopf, rechts die b. jugntaris und finks 1 . surdere Wand der Carotis zerschnitten hatte. Leber den Ancken verliefen drei paradele, dankelblaulich rot ausschende, nicht sugmiterte Streifen, die sich in beiden Winkeln les Schnittwur ie vertoren. Am rechten Wirkel zeigte sich auch in dem Streifer eine wirk-The Biotanstratung Dicht unter dem unteren Wundrande am Halse konnte man ein Stuck care even solcher, Streifens deutlich wahrnehmen. Anamie in allen dier Honten auffallend, the hand hand a war zwei Zol uber der Lei ungsstelle sehr stark verknochert. Wir erklarten, ass der Annaame, dass Denutas durch Selbstmord gesterben, nach den Ergelsnessen der Allation nichts entgegenstande, dass auch die Strangmarke, beim Mangel jeder Beschad. seed und Venetzing an kleiderr und Korper nicht dagegen sprache, sielnehr diese nur mer nouen Beweis für die haufige Erfahrung von der Zahigkeit des Vorsatzes ter Selbstortfern gate; dass der Strangolationsversuch noch einige Zeit vor dem Tode gemacht werden sen mussie da noch eine Sugillation zu Stande gekommen warh dass das vorge undene, -was schartige, sehr flutige Rasiermesser das letale Werkzong gewesen sein konne, und or by he lass, mit Rucksicht darauf, dass die hleidungsstieke nur an der ainteren Seite sehr atella kt same, accouchmen ser, dass Denatus sich den Schnitt entwerer in sitzender der in lorgender Stellung beigebischt haben musse. Diese Annahmen, namentlich auch die, advertised are Strangaharung noch sunge Zeit vor dem Tode, wurden spater durchaus bedat gt. tredem ein Verwalter aussagte, dass er den Verstorbenen am Tage vorher beim Nachto reck tomen stranguliert und bewusstiss gefunden, und the noch gracklich gerettet hale,

¹ Achniches beobachteten wir mehrmals bei Seibstmirdern

Schon in der folgenden Nacht aber ging er in die Kuche, und gab sich hier durch die Halsschnittwunde seinen Tod. Casper-Liman.

7. 10. Fall. Mord und Selbstword durch Verletzungen der Karotiden, Jugularvenen, Luftrobre und durch Kopfverlotzungen. Prioritat des Fodes.

Pelgende entsetzliche Szene war das Grangphafteste, was ich unter vielem Aehnlichen als Augenzouge bei geriehtlichen hrhet ungen von Leichen gewaltsam Gelöteter erlebt habe. In e .er Uktobernacht hatten Nachbarn Geschrei und Getose in der kleinen Wohnung eines Subniternbeamten gehort, man wollte in der Nahe auch Hulferuf aus dem Fenster gehört haben, aber erst am Morgen erfuhr man, was sich zugetragen. Der Mann und der Vater der Familie war als jahzorniger Mann bekannt gewesen, genoss aber sonst eines guten Rufes, namentlich auch in somer amtlichen Stellung. Um so inerklarlicher und rathselhafter musste es erscheinen, als man Morgons, da Niemand von der Jamilie erschien, eindrang, und in der alemen Kuche - die ganze, aus Mann, brau und zwei knaben bestehende Familie als Leigien zersteicht und blutbesidelt auf dem Boden liegend fand! Nur das Bett des Mannes war noch gemacht, in den übrigen hatten die Besitzer gelegen. Mutter und kinder lager auf den Rucken, zum Teil sich berühtend, zum Teil eine oder die andere Extremitat auf einer Nachbarleiche gelagert; die Suhne im Heind, die Mutter im Nachtkluide! Die Leiche des Vaters, mit einem Schafpelz und Unterweidern bekleidet, lag auf dem Bauch, mit dem hopf schon in die Kammer hinein, in welcher sein Bett stand. Die Kniche war mit grossen Blut achen besudelt, und am Boden lagen noch ein ungewöhnlich schweres Kuchenbeil, ein alter Sabel und ein Rasiermesser, welche Werkzeuge samtlich mit Blut befleckt waren. den ersten Blick sah man jede Leiche vielfach zerfetzt und gerfleischt. Was konnte sich bier zugetragen haben? Ein Kautmord war nicht wahrscheinlich, denn es fehlte nichts, es war kein Schrink erbrochen u.s.w. In sich seibst musste sich die Familie also abgeschischtet lisben, und am ungezwungensten drangte sich die Annahme auf, dass der Vater, ein starker 40 juhriger Mann, die Seinigen und zuletzt sich getigtet habe. Aber keinem, der die Leute and the I aben kannte, war ein Beweggnind zu einer solchen I ntat denkhar tidet war die gleichfalls kraftige, erst einige 30 lahre alte Frau die Morderin der Ihrigen und zu etzt ihre organe? The vier Obduktionen warden verfugt and von uns ausgeführt. Der Raumersparms wegen schildern wir, als hier vollkommen ausreichen I, die vielen Wunden nur summarisch chne die genare Schilderung der Inginalprotokolle nach Mass u.s.w., und teden nur die wesentlichen Ergebnisse mit.

7. Die Mutter. Die ganze rechte Koofseite zeigte vielfach zerfetzte Hautdocken, remainte Schadelanochen und bervorque fende, zerteumnerte Gehere massen; Gesicht angelation und sageliert. Der vor dere Halsteil durch einen 9 cm langen glatten Schnitt gedernt, der die Luftrohre und beide Karotifen ganz gerschnitten natte. Inter der rechten Mammit eine I em lange, klaffende, glatt geranderte Winde, die in die Hoble penetrario; ferner auf dem rechten Oberschenkel eine etwas dreieckige, schaffgeränderte. . 1 2 cm. lange Wande, an Nacken eine 31 2 cm lange Schnittwunde, und kleinere Stichwunder auf der rechten Dauch- und Ruckerke te, auf der rechten Hinterbacke, au wie avielfache cinxolne, gar nicht naher zu schildernde blaurete, nicht augil erte Flocke. rament ich auf dem Bauch". Beim hapf ergab sich, dass die Zeitrummerung das rechte Seitenwand- und Schlafen-, das Hinterbrugts- und die linke Halfte des Stirnteins betroffen tatts; auf der rechten Hemisphare eine dieke Lage dunklen Blutkongulums, eine eben solone auf der Schadelbasis, die von rechts nach links avollstandig in zwei Halfton assisten war". In den rechten Leberlappen eine 21 "em lange Stelwunde und .m hor er allgemeine Anamie. Das micht schwierige Urtei, ging dahin, dass die Hals- und Nacanawoode and errom scharfschaeidenden, die Kepfverletzungen und einem, mitgrosser Kraft wet ihrter stumpfen und schweren, und sämmtliche übrigen Wunden in t einem stechenden Werkzeuge beigebracht sein mussten und dass die oben aufgeführten Rasiermesser. Beil und der Sabel mit einer sehr scharfen Spitze als solche Instrumente gelten missten. Auf Befragen wurde nech gesagt dass die Schndelzertrummerung, abgeschen von den übrigen Verletzungen, ganz allein die Annahme eines Selbstmorfes ausschließe, dass anzunehmen, dass die hopfenetzungen den Halsverletzungen (der Trennung beider Karonden!) vorangegangen, und das mehrere der keineren Verletzungen (oberflachliche Stichwunden und Hautabschurfungen) erst nach dem Fode zugefügt worden teien.

- 8. Der 10 lahre alte Sohn August. Vollige Zeitrunmerung des rechten Ohrs durch schaff-rand ge Wunden, zwei eben solche auf dem hopfe, eine dritte auf der linken Stirnselle, die ganze linke Backe durch eine eben solche Wunde quer gespalten, auf der vorderen Halsselte eine gleiche von 6½ cm Länge und auf der Brust, und uber und alter dem Nabel noch dre Stichwunden. Die ganze rechte Schädelhalfte war zertrummert, und mit einer geronnenen Bluschicht überzogen, die linke Seite des Stirnteins frakturiert und die ganze Basis des Schädels zertrimmert. Die Vorderwand der lattrotre, die Vorderwand der linken narotis lurchschnitten. Stohwunde in den unteren Lappen der rechten Lunge mit Bluterguss, Stichwunde in der Mitte des Zwerchfels rechts, durch welche die Leber hinaufgedrangen, Stichwunde in die untere Plache des rechten lieberlappens, Stichwunde in eine Dickdarmschlinge mit hoterguss, und aname. Im ganzen war das Urteil dasselbe, wie in Betreff der Leiche der Mutter.
- 9. Der 8 Jaire eite Schn Wilhelm war auf eine genz gleiche, gewiss kannibalisch zu nennende Weise abgeschlächtet worden. Am Nabel eine halbmondformige Hautwunde; shen solche, aber dureldringend und mit Netzvorfal, in der Herngrube, und zwei dergier ben auf der linken Brastseite. Zwei parallele Hiebwunden von der Mitte der Stirn das gespahene Gesecht nach dem linken Ohr zu. Zwei andere Hiebwunden auf wer Wirbel und auf dem linken Scheitelbein. Eine glatt geränderte Schnikwunde auf der virreien Seite des Halles hagegnete sich mit einer aben salchen, von hinten her ge-Carten so, dass in der Mitte des Halses nur eine 2 cm lange Brucke unverletzt get eten sar. Diese Wunde hatte nach Trennung der Halswirbel das Ruckenmark geschatten. Also ein versuchtes förmliches kojfabschneiden! Bei der inneren Betagging and noh der ganze Schudel, das Schudelduch rechts wie links und die U.S. zertrummer, eine penetrierende Hirnwunde rechts und grosse Ergusse im Kopf von Lichten, und geronnenen Blat. Am Halve teigton sich hier die großen smithiben Gefässe, une Luft- und Spersorühre nicht verletzt, aber ome vollständige Trennung den zweiten or dritten Halswirhal Stichwonde in den anteren Lappen der linken Lunge mit Ercus van flassigem Blut; Stichwunde in der linken Haifte des Zwerchfells mit Vorfall 40 Magens, der hier an seiner Linteren Wand gleichfalls eine Stichwunde hatte. Allgeners transe. Atgesehen von den Werkreagen, über welche auch hier wie bei der Leiche be traden Anderen abgearteilt werden musste, erkarten wir, dass auch bei diesem Knaben borf- den Halsverletzungen vorangegangen sein massien, und dass die Verletzungen au was and Bauch erst der Leiche zugefügt worder, was sich nicht allein aus der Be-Castoni est der Wundrander, och o aus der Plassigkeit des Blutes im Vergleich zu dessen because up m Kopfe rechtfertigt, worauf ich an zich allem weniger erhoblichen Wert 22t taken wurde, wohl aber aus der Kombination aller Verletzungen in ihrer Gesamtheit. Intorb

10. die Leiche des Vaters. Totensierke nuf der Brunt von der Bauchlage, in der unter Leiche gefinden hatten. Nur die rechte Hand stack bintbesudelt. Auf der Bauch-Zeins etwa 3 cm, ziemlich scharf- aber doch etwas zach g geränderte Wunde mit schwacher bindige. "Der ganze Hals ist rings um durch schnitten, und lassen sien

deutlich drei verschiedene Wunden unterscheiden, von welchen die eine die rechte Halsseite, die zweite den Nacken und die dritte die linke Halsseite trennt - Sie batten alle drei sehr scharfe, glatte, unsugillierte Ränder, hatten aber nur auf beiden Seiten die Prosseladern getrennt, die übrigen wichtigen Organe am Halse unversehrt gelassen. Ich bemerke nur noch, dass die Bauchwunde sich nicht als eine penetrierende zeigte, und dass im übrigen alles unverletzt und normal war und Anâmie den Tod veranlasst batte. Wir erklärten: dass die Verblutung aus den Halswunden erfolgt, dass diese mit dem vorgelegten Rasiermesser oder einem ganz ähnlichen Instrument verursacht, dass die mit dem Tode nicht in Zusammenhang stehende Bauchwunde vor den Halsverletzungen zugefügt worden, und dass ein Selbstmord des Denatus anzunehmen. Der Richter fand sich veranlasst, die Frage vorzulegen, welcher von beiden Eheleuten den andern überlebt habe, und sie wurde dahin beantwortet: dass der Mann nach der Frau gestorben sei. Bei dieser hatten sich Zertrümmerung des Schädels und des Gehirns, völlige Spaltung der Basis, bedoutondo Blutergusse in die Kopfhühle, völlige Trennung beider Karotiden und eine Leberwunde, beim Mann nur eine Trennung der Jugularen vorgefunden, und es würde schon, vorausgesetzt, dass die Verletzungen den beiden gleichzeitig von einem dritten zugefügt worden, notwendig haben angenommen werden müssen, dass diese seltene Anzahl der allerbedeutendsten Verletzungen die Frau früher getötet haben müsse, als die Verblutung aus venösen Gefässen den Mann. Aber die Lage des furchtbaren Gesamtfalls drangte überhaupt zu der Annahme, dass der Mann erst allen Seinigen und zuletzt sich selbst den Tod gegeben habe. Es war festgestellt, dass der Mann spät in der Nacht nach Hause gekon,men war, ob betrunken oder nicht er war kein Säufer), ist unbekannt geblieben. Nun eutspann sich ein Streit mit der Frau, der hald sehr heftig und tatlich geworden sein muss, und die schon in itrei Betten liegenden knaben erweckte, aufspringen und der Mutter zu Hilfe eilen liess, dern der Hilferuf aus dem Fenster war von einer kinderstimme ausgegangen. Nur erst wurde die viehische Wut des Mannes aufs ausserste gesteigert, und er opferte mit über egener Korperkratt einen nach dem anderen hin. Offenbar hatte er zu Anfang sich Uess zes sonweren küchent eils ledient und damit auf die Köpfe mit wutender Kraft eingeset lagen, dann erst den wehrles Imgesunkenen, noch Lebenden die Halse abgeschnitten, und zuleict noch mit dem Sabel auf die Sterbenden, ja schon Verschiedenen im blinden Leten eingehauen und gestochen. Die oben kurz angedeutete Lage der Leichen, die gum Teil mit einer Extremität auf einer Nachbarleiche lagen, bewies unzweifelhaft, dass er noch an den leieren nampuhert hat en musste! Auffallend ist noch ein Umstand. Namentlich bei der Mutter und dem altesten Sohn hatten die Hiehwunden vor, ugsweise die nechtie Seite des hoj fes getroffen, statt, wie gewöhnlich die linke. Und doch schemt es nicht, dass der Marn uhriken gewesen wäre, da er sich offenbar, wie die allem blutige fland bewies, mit dieser die flabsschnittwunden beigebracht hatte. Es kann also nur augenommen werden, dass die hoffhiebe von hinten her gefallen gewesen, wahrschemlich indem die Unglücklichen fleben wollten. Der Selbsimord des Täters aber musste bei der Beschaffenbeit der Halswunden, die seine einzigen tödlichen Verletzungen waren, als aweifelles erscheinen, denn welcher Pritte hatte einem so robusten Mann solche ringformige und dreifache Halsschrifte ohne dessen Gegenwehr beibringen können, von welcher doch keine Spur an der Leiche sichtlar war. Offentar aber hatte er zuerst, als er sein blutiges Werk vollbracht, versucht, durch einen Schnitt in den Bauch sich zu töten, und es ist psychologisch hochst merkwurdig, dass dersellte Mensch, der soeben erst in der ausserst denkbaren Wuthitze die grausame Verstummelung seiner Familie mit grösstem Kraftaufwand ausgeführt hatte, idoch webl unrweifelbart, gleich darauf, die Hand an sich selbst legend, mit so schwachen Willen verfahr, dass er sich nur die Bauchhaut trennte!! Nun erst nahm er das Rasiermesser – das wir be der Obduktion sehr schartig fanden. Eshatte schwere Arbeit verrichtet?! Casper-Liman.

11 .- 13. Fall. Mord dorch Halsschnittwunden, Verleizung der Laftroare und der Karotis.

- Am 1. Januar 18** durchschnitt ein Vater mit seinem Rasiermesser den Hals seiner beiden leitlichen Soline, des Paul, 31 2. und des Osaar, 11/2 Jah e alt, und machte gleich darait einige Selbstmordversuche durch Schnittwunden und Ethangen, die jedoch nicht gelangen. Die verletzten kinder starben gleich nach der Tat, und wurden drei Tage später von eine diduziert.
- 11. Ber Paul land sich keine Wuchse, sonlein die gewolnliche Leichenfarbe. Am Basse eine Sich lange und 52 gem breite klaffende senarfe Schrittwurde nat unsugilier en, tookeen Randern, die ganz horrzonta verlief. Die Listrehre war gerade unter dem heldliche ganzt und ganz durchschnitten, ebenso sellig zerschritten die linke innere har tis, die Sieserchre aber war unverletzt geblot en. Vollkommene Bintleere im Leichnam, m.: Ausrahme einer hypostatischen Anfanung der hinteren Pia mater-Veien
- 12. Inchence des ticker war schmatzig-bleichgruelich (wachsartige gefarbt. Die laisschnittwurde, die auch hier horizontal über den flats verlief, war 6 em lang und hieffer of um breit. Auch leeter Rander waren schark glatt, trocken und nicht sig i vert. Auch lier war die Luitrichre vollkommen und glatt am keh kopfe ab- und der bischt ater und die Speiserohre unverletzt. Ein grosseres flatsgefass war bei desom hier die nicht darehochnitten worden, dessen Leiche gleichfans, mit Ausenhme ier noch massig zeit den biese der mat, volkommen andwisch war. Die Beurteilung beider halte gelorte matzisch zu den nichebeten. Die schreckliche Tat massie Luid nach der Mahtzeit gescheher in, dern beide Migen waren ganz mit Kartoffelbrei angefullt. Die Busserten nach der mitor alen 1st tiong der Schnittwunden, dass der Vater die Kinder einem Basseriese vor sich zu stehen gehabt hate, als er die Tat volltrachte. Beide Voraussetzunger zu der unglichtliche, melancholische, gestesgesterte Munn solort nach der Obduktion als auseh ich restaugt.

13. Fall. Mord durch Halssebnittwunde.

Der zachstehende Fall ist psychologisch, wie sachlich sehr interessant, weshalt wir most unterdrucken können. Er gewährt unter anderem ein Beispiel daven, dass mit in den hittener harotis und Luftrebre der Vertelate noch durch mehrere Zimmer zu geher im Seinde war.

Am 15 Dezember 10¹ , the words six Krauss in ter neton threm zweifenstrigen bewertselegenen einfenstrigen Stube in ihrem Buto begerd mit siner grossen Hausschnittswis engelunden

Is for the lag nach der durch den missin erzeichneten Liman ausgeführten Besichtor zwischen den drei im beregten Zimmer bei nd ichen Furen der Art, dass eine 50 entote glenen Stubentur ent eret die rechte Schalter fer Leiche lag. Der Kopf lag nach

I we percheby ser und transmisch gang gleiche belle wie die vorheigebender, wie der der first Tepereit v. einer der ger, wheathe Vater is ein Migras, als trace of de Better einen ein vien. Bar einser debel eithe inder te gebendet ewei I ther sod segerte viel altetet witten. I schraben obea bei ein vien vor viel erneb so is ein hebet schager. Is, vater gewicht habt is ein fer auch un den Verletzige beingen esen worden kiente. Hier fin her ein vor is it willen, worde Karste. Ing ams und hier neit trennt is be den he ion governeb holden in der her ein trennt in be den he ion governeb holden in der her ein der her ein bei in der her ein bei der her ein der her ein der her ein der her ein der der viel der her ein der her ein der vielen bei der viel viel der her her her her trennt in der vielen besteligt val

dem Fenster zu. Beide Arme waren neben die Leiche gestrecht, der rechte etwas getengt, der Art, dass die Hand die Hufte berihrt. Die Finger beider Hande gekrummt. Beide Beine sind gestreckt, gespreizt, liegen mit den Hacken auf, welche beide 13 Zoll von einander entfernt stellen. Die Spiezen beider Pusse stehen nach oben und etwas nach aussen, mit verhindert der linke husz das Schliessen fer in den Korndor fubrenden Tur. Bekleide, ist die La che ritt einem Lis auf die Waden te enenden Fragenheid, welches auf der Brust zugeknöft ist, und welches an seiner vorderen Flache vor Blut durchtrankt und gesteilt ist. Beide Fessa sind not Strompfer und mit zugebundenen Schlurstrefeleten bekleidet. Beide Arme und Lande sind bluttesudelt, so zwar, dass Oberbrist und linke Schulter lurch rielfache angetrocknete Stromchen von anscheinend ruch kinten geflossenem Blute den Dessin einer Stromkarte gleichen. Im zesieht bis auf die Strin berauf befinde sich Mentar angespritztes Blut, desglischen sich auch noch mehrere Fuss zu Haupter der Leiche an den Dieten befindet.

Ausser der Blutlache, in welcher die Leiche lag und den genannen Bittspiren zu deren Baupten, fanden sich derg eichen zum großen Teil in Form großer Tropfen oder kleiner Lachen vor dem Sopha des Zimmers, in der tiegend beider Turen derselben, im korridor, auf dem Preppenflur hatt an der zum Korridor fihrenden Tur, auf der Schwelle der Kuchentur und Spuren angespritzten bezw angewischten Blutes an sammtlichen Turen, so wie auf dem Lischtich des vor dem Sopha stehenden Lisches.

Die Spur des Taters, als welcher der tauf stumme Schlieftenehrling Topper ermittelt wurde konnte durch Blutsnuren die Troppe horab über den Hof, einen Schuppen etc. bis in das Nachbargrundstuck verfolgt werden.

Im Zinimer ueben der Tur in einer Ecke wurde ein Hutiges Messer gefunden.

Bei der an. 18. Dezember vorgenommeren Obdukt.on der Leiche der Krause bat sich an für die Beurteilung wesentlichen Punkten ergeben;

Die Leiche der 155 cm langen hitause ist wohl genahrt und von sehr binsser Hautfarbe, an welcher Verfarbung die Bindehaute der Angen, wie die Selfeimhaut der Lappen and cas Zahafiosch teilnehmen. An den Geschlechtsteilen ist etwas Atnormes nicht zu bemerken. Die ganze Leiche ist vielfach blutbesudelt. Nachdem von den linnden das Blut abgewaschen, zoigt sich an der linken Hand unter fem Nagel des l'aumens und zwar gerade da, no dessen beide Glieder in eirander übergelien, eine 4 mm lange Wunde, welche dadurch entstanden ist, dass ein ebenso langes, etwa 2 mm breites, oberflachliches Hautstuck derartig abgehaben ist, lass dasselbe mit der einen langen Seite mit der ubrigen Haut in Verbindung steht. Der Grund lieser aberflächlichen Wunde ist trocken und gerotet; eingeschnitter zeigt sich dieselbe blutunterlaufen. Sonst sind Verletzungen an den Handen nicht vorhanden. Am Hals und zwar am unterem Teil desselben befindet sich eine querl egende, gerade, 101/2 cm lange, 8 cm klaffende Wunde. Rochterseits liegt der Winkel dieser Wunde 51 gem senkrocht unter dem kieferwinkel. linkermedt 8 em unter damsolben Der untere Ran i der Wunde ist durch Retraktion der Haut bogenformig, so dass seine hochste Williams die Brustbeingrube leicht berührt. Der obere Rand der Wunde ist nach innen eingestulpt. Die Rander der Wunde, so wie deren ganzer Grund sind intensiv mit Blut getrankt, welches rum beil gerennen ist, und das noch jetzt während des A waschens der Wunde rachsiekert. Von den Wundwinkeln Leiderseits ist nach dem Nachen zu geflossenes Blut angetrocknet. De Rander der Wunde sind durchaus teils stumpf, teils selarf aber etwas ungleich, namentlich steht rechterseits ein Hautzacken bersor. Von dem rechten Wandwinkel nach lom Nackon au, ganz in der Richtung der Wunde solbst. .nuit eine 21/2 em lange alimalig oberflachlicher were ende schliesslich nur die Hautgebilde die blimagende, squarfrandige Wunde, welche schliesslich einen seinhten Verlauf der beschriebinen grossen; Wande curstellt. In dem linken Wundwinkel befinden sich zwei divergierende oberflachliche Hauttrennungen von etwa liche Lange, von denen die oliere in die Wunde ubergebt, die untere eine 1 gem lange Hautbriebe guruck asst. Im Grunde der Nunde sieht man die Eurobschnittenen Muskeln, und die vorlstandig durchschnittene Luftroure liegen. Nachdem is Haat zuruckgeschlagen, ergilt sich, dass die Weichter ellinkerseits blutdurchtrankt sind, und die zurüsse Brutader des Halses dieser Seite in ihrer vorderen Wand durchschritter.

Rechterents sind die Gelisse unverietzt. Die Speiserohre st inverletzt. Das Herz entitut in alier vier dohlen nur wenig filut so zwar, dass in den Vorlinfen etwas lüssiges. But verhanden ist, die hammern leer sind. Bei le Lungen von gruuer Parte, übernal inkhaltig, bei Looschnitten weng fouent, blutarm und leenig durturch, dass einzelne Gruppen vei Lungen laschen anschemend mit Blut gefüllt sind. Lehr gens sind Le Lungen stellensens emphysionatos. In der Luftrohre, deren Schleimhaut blass, belindet sich, so wie dien grossen Brinchen te lweis gerennenen, teilweis flussiges Blut. Die Hohlader ist volliegen herr. Die Mitterscheide ist ziemlich trocken. Es werden nukroskopisch in der Scheide hie Elemente des minnlichen Samens nachg wiesen. Die Organe der hopfhohle rigeten weien lieben Befund.

Dir Mengen der um der Leiche der Krause ergossenen Blu es und die Blutleere sümbicker Organie der Leiche erweisen, dass die Krause ihren Tod an Verblittung gefunden hat.

Die Quelle der Riutung sind die am Habes durchschnittenen Gebisse gewesen. Ausser im angeschnittenen grossen Hauptblutader waren auch effenbar noch kleinere Schlagadem inletzt, wie die vielfschen hingespritzten Blutspuren beweisen, wenngleich, ihrer kleinbeit wegen, ter der Chduktion die verleizten Stellen in den Verzweigungen der Schlagadem Art. thyresides nicht speziell nachgewieser werden konnten.

Die Halsschnittwunde war eine sehr bedeutende, welche, am unteren Teile des Halses erlaufend, denselben quer eingeschnitten und ausser den beregten Verletzungen der Gefüsse und Weichteile auch die Laftrühre quer durchschnitten zungte.

The Rander der Wunde, wenngleich etwas ungleich, sind im Ganzen durchaus stumpfcharf gewesen und ist das uns vergolegie flutige Schlachtermesser, welches im Zimmer der Dezala gefunden worden, als zur Erzengung der Vorletzung sehr wohl gesignet zu erzehten.

Dass die Verletzung der Denata bei Leben derse ben entstanden, kann nicht Lezweifelt rerden, augesichts der vielfachen Blutspuren in der Behausung derselten, des Blutergusses und de Leiche, der blutgetrankten Eknder und des Grundes der Wunde, so wie des eingemeten Blutes.

Wenngleich die Verletzung eine todliche gewesen, so folgt daraus nicht, dass die kranse auf der Steile habe tot umszuken mussen.

Es 1st sehr wohl möglich, du erst der zunehmende Blutverlust sie ihrer Krafte und bewonnt bernutte, dass sie in ihrer Stude verletzt, nich die durch Blutspuren bezeichneten wärnte in ihrer Behausung hat machen können, und schlieselich in dem einfenstrigen Zimmer issund sterbend niedergefallen ist und daselbst gesterben zei.

Nicht aber ist moglich, lass, wie die Amma Kielmann angibt, die Krause noch instinen hale: "Mein Hals, mein Hals". Da das stimmerzeugende Organ, der Kehlkopf, wich leurebschneidung fer Luftrobre son dieser gleichzeitig getrennt war, so konnte die fratse "terhaupt gar keinen Ton mehr hervorbringer nach Beibringung der Halsschnittete geschweige denn artiku ierte Tone. Sie konnte hiehstens nichelnde laute von sich mehr sie die genannten Worte gerofen, so muss dies vor Ausführung des Schnittes marset sein, wenigstens ehe die Luftrobre durchschnitten war.

ies Lage, Richtung, Tiefe der Wunde sch iessen zwar nicht aus, dass lieselbe durch ist im ederische Absicht erzeugt worden so, sind iber weit davon entternt, die Beibringung zu 2mite Hand zu widerlegen. Die Nebenumstande, die nach dem Flor weit offen stebende fiet des Zimmers der Krause, die uach der Kuche hin zu verfolgenden Blutspu en wel te weisen dass sie blutend nach Hulfe gespaht, das Instrument, endlich vor allem die de liebes hinab über den Hof zu verfolgenden Blutspuren erweisen die fremde Hand

Do Haltung der Wunde verauft im Ganzen von links nach rechts und von unten "ing nach aufwarts rechts nahm die Wunde einen seichten Verlauf in den Hautget Iden

und ihr rechter Wundwinkel stand höber als der linke. Die ganze Wunde liegt relatis tief am Halse, der untere Rand beruhrt in seiner hochsten Wolbung die Brustbeingrube.

Es ist hiernach anzanehmen, dass der Schnitt von links nach rechts gefahrt sei,

Im finken Wundwinkel befinden sich zwei kleine di ergierende, ca. I cm lange liauttreiniungen, von denen die obere in die Wunde abergeht, he untere eine 3/4 cm lange Hauttricke zuru klasst

Es sotzt dies koneswegs mit Sicherholt ein zweimaliges Ausetzen des listrumentes voraus. Es kann sehr füglich durch eine kleine Hautfalte am Halse das Messer in die untere Wunde eingesetzt, etwas nach oben abgerutscht und so dennoch ein und derselbe Zug des Messers beide Trei nungen veranlasst haben.

Ist der Schnitt von links nach rechts geführt, so kann der Täter entweder mit der rechten eder mit der linken ilang geschnitten haten.

Hat er unt der rechten geschritten, so muss er sich hinter joder au Haupten der Krause liegend gedacht, oder zur rechten Seite der Verletzten befinden haben.

Hat er mit der linken Hand geschnitten, so moss er sich vor derselben befunden haben. Der T. hat in den ersten Verharen, denen wir be gewohnt, zu verstellen gegeben, dass er auf der rechten Sofaseite belindlich und sollend geweisen, die Krause von him gestanden habe, und hat den objektiven Befun ien gegenüber diese Angabe sehr viel Wahrscheinliches, denn diese Stellung entspricht der tiefen Lage der Wunde am Halse, erklärt das verher erwahnte Abgleiten des Messers nach aben, entspricht feiner dem Verlauf der Wunde von unten schrag nach aben,

Nicht glaublich ist, wenn T. zu vorsiehen gegeben, dass die Krause gleichsam in das Messer hineingefal en oder geraten sei, denn dem widerspricht die Fiele der Wunde, sowie ihre Grosse. Aus derselben ist ersichtlich, dass das Messer gezogen worden ist.

Wohl aber ertspricht Bichtung, S.tz und Verlauf der Wunde unter Annahme, dass 1. vor der krause gesossen und mit der linken Hand geschnitten everausgesetzt, dass er sonst rechts isti der Supposition, dass er mehr abwehrend, als angreifend verfahren sei, eine Ansicht, weiche die über dem rechten Auge des 1'. vorgefundenen kratzwunden unterstutzen

Es wird kaum eifeiderlich sein, den spater von T. vorgubrachten Einwand, dass er nur, wie er luich Zeichen zu verstehen gibt, ein kiem wenig die hrause geritzt habe, dass vielmehr die Kielmann die Laterin sei, welche die todliche Halsschnittwunde erzeugt habe. zu wielerlegen.

Denn es ist überhaupt nur eine Halsschnittwunde vorgefunden worden; vor allem aber hat T. so blitige Hande gehalt, dass die Sparen lerseiben sieh am Treppengeländer, so wie auf dem Hofe über den er geeilt ist, und an dem Schuppen, über welchen er hinweggewieltert ist, haben verfolgen lussen.

Die mikroskopische Untersuchung des Inhaltes der Scheide der hrause ergab das Vorhandensein von Samenfadeben, die Piemente des mannlichen Samens. Es macht dieser Unstand es wahrscheinlich, dass dien At eben der Krause ein Beischlaf voraufgegangen sei, wenn nicht feststeht, dass sie vor dem Erscheinen des T bei ihr, anderweitig kotabitiert hatte. Bei der Gewohnheit offentlicher Dirnen, sich nach dem Beisellich zu reinigen, ist nicht füglich anzunehmer, dass die vorgefundenen Samentierchen langer als 24 Stunden in der Sche de der Krause verweitt hatten.

Mit Ruckicht auf obige Ausichnungen geben wir unser amtseidliches bulachten dahm ab: I dass die krause an Verliutung ihren Tod gefunden. 2 dass die Verblutung aus der vorgefundenen Halsschnittwurde erfolgt so. 3 dass das vorgelogte Messer georgnet geweser, die Verletzung zu erzeugen: 4. dass die Umstande des konkreten Fades datut speschen, dass die Halsschnittwurde durch fremde Hand erzeugt wir. 5 dass ier later, wenn er mit der rechten Hand geschnitten, an der rechten Seite der Verletzen oder hinter ihr befindlich gewesen sein musse, und nehn er mit der hinken Hand geschnitten, soch vor ihr befunden halben musse; 6. dass diese letztere Annahme viel Wahrscheinlichkeit für sich habe: 7. dass

me aragse nach Durchschneidung der Luftröhre nicht habe sprechen kennen; S. dass Benata unt der ver etzung noch habe durch die Zummer gehen konnen; S. dass dem Fode der Denata ein beischlaf i munifeggangen. Jass aber derselbe nicht unmitteibar habe voraufgegangen sein missen, son fern auch bis etwa 24 Stunden zuruckdaueit werden konne.

Casper-Limon.

14. Fall. Raubmord, Halsschrittnunden und Zuhalten der Atemoffungen, Wie serfuhren die l'ater?

Am 14. Dezember 4 Uhr nachmi tags, fand der Han belsmann Springer, von seinen neschattsgangen nuch hause zurückschrend seine Fran mit durchschrittenen Halse auf dem bela liegen. Der Korper rübte hitb sitzen im der E.ke. der kopf nim war rechts über auf die Sotalehne geneigt. Die Sofalehne war stark mit Bint bezudelt, am Boden dieht da ieben im 1 sich eine grosse Blutlache übe kommode, in der Springer sein 12e d und Wertsachen bewährte, war geeffnet, der Inhalt versellwunden, an nichteren Stellen ier Wohnung Mobeln, harer asmit letanden sich Sparer davon, dass sie mit blutigen Hunden angelasst waren harz die Siene Less keinen Zweifel diran, dass ein Raubmord legangen worden war. Schon in Tage larauf waren der Zöjsbrige Schine dergeselle Matursky und der Zöjnbrige Schübmachergese im Hahl itz als der Tat dringend verdachung nhaftiert und legter ein tiestandnis der Tax ab

Deselte was verhet verabredet, und Mahlitz hette zur Ausführung derselten das bei den ihren behördiche Rassermesser derart verhere tet dass er durch Imwicklung mit Pechanti die klinge festgestellt hatte, und Jass nun offen stehende Messer in Papier gewickelt in der Tassbe mit sich geführt, als er sich mit Matursky, um den Mord zu begehen, zu der beitage, begab

Sie half ten mit ihr ein tiesprach an, und nahmen den Augenblick wahr, als sie dicht biele Spha. den Rucken demseiden zugekenrt, stand. Auf einen Wirk des Mahlitz wir if im Matarsky, etwas hin er sie und neben die Soltenlehne des Sophas tretend, mit it techten Hand beim unteren Toile des kopfas, so lass ar ihr dahm zugleich den Mund inh ett und wart sie ruchwarts in die Solhaneke, indem er ihr zugleich den Kopfa nitenselben, in demselben Augenblicke warf sieh Mahlitz mit dem ganzen Leibe auf sie und richsichen ich ihr mittelst des Rasiermessers nit mehreren kraftigen Solmitten die kehle. Und itz weizte am 16. Dezember an der Leiche, wie er die Schritte führte, namiteh so, dass ist Messer in der rechten Hand laeit und von links nach rechts ich, von der rechten eite die Halses der Sprager nach der inwens schnitt. Es ergoss sich wahrend des Schneidens, ist in der laeit und von links nach rechts ich hierten aus der Halseunde, und nach der Absenatzung der Tater dauerte es etwa 10 Minuten, bis die Springer war.

Unduktion am 17. Dezember, welche im Wesentlieben folgende Befunde ergal :

De leiche der Sjahrigen Frau Springer ist rege, massig gebaut. 160 em lang, mitterer bin istrang. Die Haut ist sehr blass, an der Ruckseite der korpers spatische blasstote blecke, sie de eingeschnitten keinen Bluterguss unter der flant ergeben. Die Bauchhaut schwach statisch das gange tresicht vom kine ab aufwarts, sowie der obersie lei, des Halses und ist hipthaar, sind mit angetrock ietem Blute vernum nigt. Beide Pupillen sind von mittlerer dere Augenbindehaute blass, an beiden Augen aber zeigen sie mehrere punktfreige B. it aus trei ungen. Aehn is die Blutaustretungen befinden sich an der ausseren bluche in Leien und unteren Augen iles teider Augen. Die Zunge ist mit der Sprize zwischen in Zahne, eingeklemut, die Schleimhaut der Überippe ist blass, ebense das Zahnfleisch. Die Saum der Latertigne geigt in der Mitte einen blaufich raten, ert sengrossen Fleck, unfor weiter Blut ergossen ist. Die Schleimhautfläche der Unterligte zeigt ver etwa lansengrosse, untegelmassig randliche Wunden der Schleinhaut, der Lage nach entsprechend den

eckigen Resten der vier obeien Schneidezähne; die Rander dieser klonen Wunden sind tlass, und das Gewebe in vier Ungelung – wie Einschnitte zeigen – ebenfals. An der Haut des tiesichtes finden sich mehrere, ein wenig abgeschurfte Stellen, welche samtlich trocken und von blassbraufroter Farbe sind, in eine hinsengrosse fundliche, 3 ein aber dem ausseren Winkel des Inken Auges auf der Schlafe, b) eine eben solche an ver hinken Solte der Nasenwurzel, einzwei schwach haltmondformig mit ver konsexitat nich eine getigene, sind fimm lange, In in hiere dieht über sinander, rieben dem rechten Nasenflegel die zwei Insengrosse und unter son ausseren Winkel des linker Auges, auf der Walge gelegen, unm itelbar unter ihr eine haltmondformige, 6 em lange, mit der konsexität nach oben gerichtet. Sämtliche flautatschufungen zeigen eingeschnitten keinen Bluteiguss un er der Haut.

Am Halve befadet sich eine grosse, weit klaffende, 16 cm unge Wunde welche von einer Seite his zur anderen die Weichtere der vorderen Plache des Halses ganzlich getrenet bat. Die Wundrander sind im allgemeinen seharf und blass, nur der untere Wundrand ist Inkerseits braunrot und vertrocknet; rechtorseits beginnt die Wunde 6 cm usterhalb des Ohrlappenens, and endigt inkerseits 7 cm unterhalb, aber rug eich hinter dem litken Ohrhippehen. Der untere Rand verläuft von rechts nach links bis etwas über die Mittellinie in ununterbrochener, schwach get ogener Lonie; von hier ab steigt er, einen stung fen Winkel bildend, nach rechts und unten, und bildet nan im Verlauf zum linken Wundwinkel zwei uef emspringende Winkel. Der chere Windrand bildet ebenfalls zurfachet in der Mit e des Halies einen itumpf vorspringenden Wickel, und ebenso wie det untere, im weneren Verlauf aura linken Wurdwinkel zwei tief einspringende Zacken. Zu bemerken ist, fass an den beiden einspringenden Winkeln des unteren Randes sich je 2 und 4 mm lange, gant oberflachliche Hauttiennungen als Fortsetzung der Hauptwurde bemerken lassen Alle ubrigen Wundwinkel sind schar begrenzt und zeigen kein ahnliches Auslaufen der Wunde in der Haut Der Grund der Wunde bildet die vordere Plache der Wirbelsaule, nur bekleidet mit binty durchtranktem Zellgewebe. In dem oberen lappen der Wunde ist der clere Teil des Schildknorpals mit dem Zungenbein enthalten, in der Dicke des unteren Lappens erblickt man den freiliegenden kehlkopferingang und den mit vollstatidig glattem Rande getraunten, unteren Tol des Schildknorpels. Nachden die Haut des Halses abpropariert worden reigt sich der lanke Kopfnacker bis auf einen keinen Rest des hinteren Randes in der Ache der Halswunde quer durchtrennt; die durchtrennte Stelle ist blung nichteiert, schwarztet vertreeknet an der entsprechenden Stelle sind auch die Drosse, venen und die aussere und in nere Kopfschlagader dicht über der Trennung-stelle glatt durchtrennt. Rechterseits and die grosseren artenellen und renosen Geffisse unverletzt. Im rechten Wundwinkel zwischen den Weichteilen desselben liegt etwas geronnenes Bigt. Weitere Intersuctung arigi die Sohilddiusenarterie glatt getrenat. Der Nervus vagus ist linkerseits in der Hohe der Wunde getrennt, rechts erhalten. Hierauf wird die Zunge nit den daran hängen ien Welchteilen herausgenommen. Der Schlundkopf ist unmittelbar unterhalb der Bobe des Zungenbeins quer durchtreunt, obeaso, wie erwähnt, der abere Teil des Schi danorpels gatt abgetiennt. Kohlkoff und Luftrohre, deren Schleinhaut gle chfalls blass 13t, enthalten ciwas geronnenos Blut. Der Herzbeutel ist leer die Herr von normaler Grosse, ist schlaff, zeigt leere hranzgefasse, blasse Muskulatur, norma e hlappen. Sumtliche Holi en sind beer, chenso die grossen tiefasse. Beide Lungen sind blassgrau gefarbt, nach bruten kaum etwas blanbelt rot. Das Gewebe ist überall luftbaltig, Einschnitte teigen es trocson, tlutteer and blass Schlespiel warden he samthchen Weichte le des Ilsies atproperty, unless regte sich run, dass auch nich die Wort elsaule rereit? wir, und zwar as der Knorgel zweichen 2 und 3 Haswirtel ist in etwas schinger Richtung son rechts oten nach links unten but glatten Rendern getrennt. He Worde dringt 2 am tie ein und effinet nicht den Ruckenmarkrauna ; b. eine zweite abertlichlichere, quergestel te Wunde findet

sich twischen 4 und 5.; e) eine dritte zwischen 5. und 6 Halswirbelkorper. Netz und sichkrose ziemlich fettreich butleer. Die Milz von gewohnlicher tirosse, blassbraumet gefarht und biutleer. Die Leber schlaß, das tiemete hass, blutaim, übrigens normal beschäften. Die Nieren von gewihnlicher tirosse, die hapsel bei beiden festhaltend, die Obertande leicht ku nig, das werebe ihrta m, die Reicht schmal. Die Hohls eine enth di einige Tropfen dunkles fliss zes Blut. Unter der harten Hirnhaut zeigt sich auf der weichen in Junei Schieht wie aufgestriehen, ein Flick dinkelroten flussigen Blutes, welcher in Handwiergrosse den hinteren Teil der bei ien Hirnhaltkugeln an deren ausserertbeitliche bedeck. Die Gefasse der weichen Hirnhaut entfalten nur ausserst wenig Blut. Die Hirnsubstanz Kinde und Mark) ist sehr blass und zahe.

Zu Begrundung unseres Gutachtens wurde zunrichst ausgeführt, dass der Tol durch berblutung erfolgt ist, wie ans den Beitinden zweite im hervorging. Die Quel e der todienen Beiting lag klar for Augen, es war die grosse Halswunde, in welcher vorlig durchtrenrt die linke aussere und innere Kopfschlagader, die Drosselvenen der linken Seite und die Schildie isenarterie der zechten Seite sich vorfar den. Es sind dies Gefasse, von denen fast iedes einzelne, wenn es verletzt wird, den Tod durch Verblutung berbeiführen kann. Dass die Verletzung bei Lebze ten stattgefunden batte, zeigt die Blutdurchtrankung der verletzten Weichter eind vor allem der Unstand, dass eine Blutung erfolgte, wehre den ganzen Korper Litarm machen konnte, was die Fortdauer der Herztatigkeit nach erfolgter Verletzung beweist.

Die Halsverletzung charakter siert sich deutlich als eine durch Schnitte erzeugte. Die Haut wie die uczigen Werchiede zeigten sich mit glatten Randern getrennt, und namentlich an dem quor durebtronnten Schildknorpel trat die Glatte der Tronnungsfliche sehr teutlich zerver, sowie auch an den Verletzungen, welche den Zwischenwirbelknorpel aufwiesen. Die im Protokol genau beschriebenen Zacken der Wundrander, sowie die Schnittspuren an der Wirtselsaule beweisen, dass mindestens drei Schnitte, wahrscheinlich noch mehr, geführt sind.

Der Umstand, dass die erwahnten Zacken der Wundrander sich samtlich auf der linken Briffe des Wurdverlanfes befanden, sowie die bei den Spuren ganz seicht auslaufenden schnitte, welche die Haut nur oberflachlich getrennt latten, stimmen mit der Angabe des Mahlitz, dass er von unds nach rechts, d. h. am Halse der Springer von rechts nach ands reichnitten babe.

Dass das bei den Akten besindliche Rauermesser geeignet gewosen ist, die Wunden zu mehen, ist selbstverständlich, da die Beschaffenheit derselben von vornherein auf ein sehr ehries, schneidendes Instrument binwies. Durch die Feststellung der Khnge wurde es ein ehr geeignetes Mord nistrument. Die Krust, mit der das Messer gesuhrt wurde, erheilt aus die Liefe der Wunden.

Schon die Verletzungen im Gesicht, antschieden aber der Umstand, dass nundestens drei is auf die Wirbelsäufe dringen de Schnitte geführt sind, beweist die fremde Schuld. — Dass is Springer auf dem Rucken lag, als ihr die Schnitte beigebracht wurden, konnten is bei der Schtion daraus folgere, dass das Blut nur über das Gesicht hinweggeflossen zu, wahrerd der Hals unterhalt der Wunds und die Briest, bezw die dieseite bedeckenden is oder gestacke frei von Blut waren.

We mussen nun noch einzelne Details in dem Gestandnis der Täter naher beleuchten ind nit ihnen in Ausammenhang stehende Leichenbefunde erklaren. An dem Gesticht der Leite befauden sich mehrfache, an sich unbedeutende, für den Hergung bei Ausführung des Bische aler beschrieben sind. Es waren au dasinbschurfungen, unter denen sich kein Bluterguss vorfand, die also mehr durch finities als durch hoftigen Druck erzeugt waren. Einige teub e und e zeigten eine halt-bischurfungen und heissen durch Firm und Geisse sehl eisen, dass sie durch Firmger-alzei erzeugt waren, was bei den übrigen nicht so leutlich war. Die Richtung der Kenven tat ist toimmung bewies, dass die Hane von unten nach oben gegt Ten hatte, dass sie als auf der anken Seite des Gesichts sassen, bewies, dass die Hane von rechts her zugegriffen

hatte. Dies stimmt genau zu dem, was Matursky über den Griff gesteht, den er anwandte. Bei demse Len masste die Plache seiner Hand auf den Mund der Springer frucken, und die Plache und leichten Verletzungen an den Lappen sind die Sjuren des Druckes. Dass dieselben, obgleich nach dem trestandn's bei Lebaeiten entstanden, keine deutliche Sugulation zeigten, mag nich diedurch erkturen, dazs der Druck bis nach dem Tode der Springer tert gesetzt wurde, wie ja auch wicht ins demselben Grunde die Strangforche bei Erhängter selten oder me sigdlieit gefunden wird. Mit diesem Griff des Matursky sind auch gawisse Befunde in Ausammenhang zu briegen, wie wir sie nicht selten dei Ersickten finden, naulich die siemen Blutoxtravasate in beiden Augenbindehauten und an der äuseren Plache der Augenlider beider Augen. Direkt beweisen sie nur, dass vor dem Tode eine Zeitlang eine starke Blutstauung in den tiefassen des Gerichts stattgeführen hatte, wie sie der het ekung hand vorkommt. In bestehungsgefaht aber konnte die Benata, ehe der Tod durca Verolatung erfolgte, sehr wehn durch Zuhaften der Mandes und der Nase geraten, wenn nur einige Zeit zwischen diesem Akt und der Dorchschneidung des Kehlkopies, welche der Luft einen reuen Eingangsweg issnete lag.

Was ien Bluterguss zwischen Larter und weicher Hirnhaut betrifft, so könnte dieser viel eicht auch mit derselten Biutanstauung, welche die kleinen Blutaustretungen in der Gesichtshaut eizeugte, also mittelbar mit der Verschliesbung des Mundes und der Nase in Ausammenharg gebracht werden, doch steht dem das Beienken enigegen, dass seltst da, wo eine solche absperrung der Laft wiraheh den Ted herteifuhrt, bei Erwachsenen Extravanate in der Schadelholle erfahrungsgemass so übernus solten entstehen. Nicht unwahrschein ich ist es dass beim Niederwerfen der Springer, was gewiss kraftig genug ausgeführt wurde, deren Kopf gegen die Wand ider die Sophalehns so stark außehlug, dass dadu ch das Extravasat erzeugt wurde. Die Abwesenheit einer Sugillation in der kopfschwarte steht dieser Annahme nicht gerade entgegen, da der Kopf durch das Haar, eine ienene und eine wol eine Matze geschutzt war, weiche die unmittelbare Quetsching der kopfbaut, aber nicht die Erschutterung des ganten hoffes in ndern konnten. Sich für eine oder die andere erkalatung zu entscheiden, liegt für die praktische Beurterlang des Falles keine Nötigung vor-

Wirbemerken sehl estlich, dass der blaue Frech am Mittellinger der Inken Hand en einer Riutunterlaufung herruhrte, durch irgend einen Schlag oder Stoss zu erklaren ist, derdie Hand traf oder der mit der Hand gegen einen harten horper geführt wurde. Dass ler Hand Fleck gerade an der linken Hand vorgefinden wurde, stimmt wiederum mit dem tieslandnis der Tater, nuch weichem die lieke Hand der Springer allein freigelassen war und etwaige abwehrende Bewegungen ausführen konnte.

Wir geben unser Gutachten dahin ab

I das he Springer hirch netrers uninfestens die icht von fremdet I aud mittelst eines sehr seharfen Messers beigebrachte Halsschuttwunden, aus denen sie sich verblitet hat, getotet worden ist. 2. dass die Befunde in alten Einzelheiten mit dem von den Ange-klagten abgelegten Geschadnis in vollem Einkang steben.

Es erfo gte Verurteilung zum Tode,

Casper-Liman,

15, Fall, Aufschlitzen des Bauchs. Ob Mord oder Seibstmord?

Der Fal, verdient schon wegen der Seitenheit, der Verleitzung eine Mitteilung. Er betraf einen Sjahrigen Mann, der am G. Januar Morgens im Bergarten besteidet und mit aufgeschlitzten Bauch tot aufgefunden wurde. Zur Auflindungsstelle gerufen, fand Liman den aufgeschlitzten Magen und grosse Junndarmschlunge vorriegend. Klei der und Heimde waren nicht lurchstochen oder der hichtuiten, sonlern bei Seite geloten. Die Jeiche lag in Rickeplage, die Arme paralle, am Korper. In den Taschen fanden die Polizei-Beamten eine silberne Uhr und zweit Pfeifen. Jusse Linstande machten von vornierein einen Mird wenig wahrscheinlich, wahrend dool der Selbstmerd anderersens nicht recht wahrscheinlich schien.

ta wild he Japaner, sicht aber die deutschen Sell ein erder, sien durch Bauchaufschlitzen titen! Dazu kam, dass zufalig noch der Mann an der Auffindungsstelle von seinem Schne sel georgies, worde, und dass mon emittelte, dass es der Wagen,ackierer h. gewesen, der in des glacklie sten Verhaltnissen geleht halte, Abends vorher wie tagneh it seiner Bierstube genosen war und sein hartenspiel gemacht hatte, und dann verschwanden war. of duktion landen wir am birken Handgelenkan der Ingenflache eine hufgisenfirn ge. m lange flau, wonde not senneren und glatten, nicht sugifierten Randern; auf der linken brustseite in der tiegerif des schwettbemigen fortsatzes eine quer venäufende. Som lange Wunde mit scharfen, bnient iest sugiflierten Randern; einen Zoll von derseiben entfernt eine Wante, aus meicher der Hagen und ein leit des Dunidarins vorgefallen ag. Nach Repoest on dieser Te le tuni sich une haltmondformige, aber dieh sehr unregelmassig gestaltete, con ben na h inten und cor aussen nach innen certaufende Wunde, mit zwar scharfen, aber doct mehmach zerfelaten Randerr, von denen an mehreren Stellen kleine, bite Streitten abgengen. Nabe lein cheren Wunlwinke, zeigte sich eine etwas dieseekige, 2 ein lange, die Bauchdocken gier hinds durchde ngende Wunde mit glatten, trockenen Randorn Berde Har de der Leiche waren von angetrocknetem Blute besudelt. Beim Zuruckschlagen der Bauch Inchen bestatigte es sich nun deutlich, dass die grosse Wunde, unter welcher sich in I merhautfeitgewebe viel ha bgeronnones Blut befand, einen Verlauf een links nach rechts and was been nach unten in the Bauchbuble gerommen hatte. Der Magen war fast leer, the Halffe seiner vorderen Wand aufgeschatzt, So dass er zerfetzt ersch en, um so mehr, als ch interha f der bulsch itzung 7 einzelne, etwas dieseckige, 2 3 cm lange, 1 cm klaffende, . bai fgeranderte Wanden fan len, von denen dret die Magenwand durchdiangen. De 1 arme, in h for vorgefattene Ted, wie alle ubrigen Bauchorgane, waren unverfitzt. Die ubrige ad altion 1 st. ausser allgeneiner Anamie, nicht Bemerkenswertes. Wir konnten nach diesem Beunde und nach fen ermitte ten allgeme nen Umständen und Verhaltnissen keinen Anstand to ten, den Selbstmord anzunchmen. An Obduktionsbefunden sprachen dafur der ganzliche Mangel von Sparen eines vorangegangenen hampfes, die grosse Anzahl der 2-1. tenen grosseren und kleineten Verletzungen, von denen namentlich die vielen An stech nigen des Magens den Beweis Leferten, wie wiederholt das steckend-schneidende Intrament augesetzt worden war, erdlich der Schnitt in das lieke Handgelenk, de. the Aweifel die for Zeit nach erste Verlegung gewesen, auf welche der Stielt in die inke Brist gefolgt war, und das sehr bedeutunger Ale Zurunkgesch agengewesensein for Bekleitung entweke der Leiche an der Sielle der tollichen Verletzung

Casper-Liman,

§ 4. Hiebverletzungen.

Zur Ausführung todhicher Hiebverletzungen dieren Säbel, Seitengewehre, Eappen, Spaten, Hackniessen, Aexte, vor allem aber Beile, und direm gebidten Ende, ihrer Schneide, Federlaken under und Hacken Die Hiebverletzungen haben has ehtlich Lies Mechanismus eine gewisse

The Hiebverletzungen haben has chilieh hares Me hanismus eine gewisse belleakeit mit den Schriftver etzungen, auch sie erfolgen durch Zugloder hat. Druck oder birch beides; die 1-bendige Kraft, welche dem Instant eurch die Hani des Taters gegeben wird, ist um so intensiver, je avorer das Instrument ist, doch spielt die Scharfe des Instrumentes auch die recht erhelbene Kolle.

Verletzungen, welche durch en Hiebwerkzeug bewirkt werden, besitzen oms auch in einer grossen Anzahl von Fallen dieselben Ligenschaften, wie Sinstitworde, doch bruigt es die Ligenartigkeit des Hielwerkzeuges Sonders die bei weiten grossere Schwere desse ben mit sich, dass die durch lieb bewirkten Verletzungen viel intensiver sind, als die Schmittverletzungen.

welche, wenn sie todheh sem sollen sich doch immer an gewissen Praddektions-stellen des Korpers betinden mussen. Die Hiebverletzungen sind imstande, das Knochengerust zu zerstoren, insbesordere Brist- und Schade hohle zu eroffnen und die dort zelegenen wichtigen Organe zu schadigen. Wir haben deshalb bei den Hiebverletzungen sowohl Weichteil erletzungen, als auch besonders Knochenverletzungen: letztere bod irfen besonderer Besprechung.

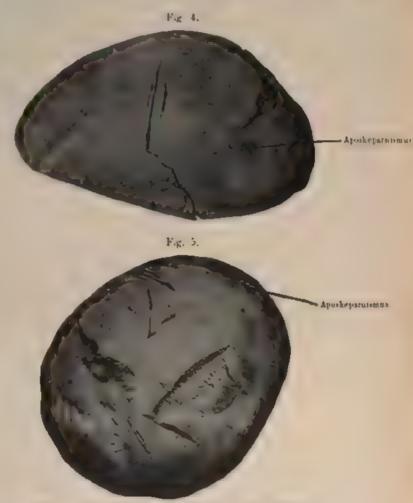


fig i und big a stellen a non dorch Bullimbe recention Solidel dar And ice Samulung fra Horen Gen Med Rat Prof for Garre-Breifing

hassehilten der ersteren muss auf das verwiesen werden, was oben bei Be-

spre henz der Schmittverle zungen gesagt ist.
Em Hiebwerkzeug kann den Schadel treffen in mehrererlei Richtung:
entweder in sagittaler Ruhtung der Effekt wird dann entweder nur eine scharte keiffornige Imrehtrenning der alsseren Glastafol sein, welche genauder Form des Hiebwerkzeuges entspricht, oder es kann sich eine Verietzung der inneren Glastafel anscalassen; hierbei wird die letztere in der Regel in

grosserem Unfange eingehrochen sein, als die Tabula externa. Sodann kann das Hiebwerkzeug dacharug die neben der auftreffenden Linie gelegenen Knochenpartiem nach Jem Schadehinneren zu vortreiben, sodass em Depressionsbrach entsteht; auch merbe, wird die innere Glastafel in der Regel in grossoren I mfange gebroel en sein, als die aussere. Es ist das zu erklaren durch das Gesetz, dass die Druckfestigkeit des Knochens großer ist, als die Zugfestigkeit Der Schadelkoochen und die Kinge des Hiebwerkzeuges verhalten sich hier ahnuch zu einander wie der Stock, der über das Kine gesiegen wird, und be-dem Druck- und Zugfestigkeit in einem ahnlichen Verhaltnis zu einander stehen. Ven berlei Enden der Verleizung des Schadels durch das Hiebwerkzeug kennen auch Krachenbruche ausstrahlen, die bis in die Schadelbasis reichen In seltener Fallen wird die Gewält des sagittal auftreffenden Hiebwerkzenges one so intensive sein, dass di-selbe den ganzen Schadelknochen durchschlagt, das Gebirn durchdringt und dann in der Schacelbasis stecken bleibt direkter Schadell asisbruchs.

Wird der Hiel meht genau sagittal, sondern sehräg geführt, so sind zwei weitere Wegli-likeiten vorhänden. Die erste Moglieukeit ist, dass eine hervorrager de Stelle des Schadels ein Stirnhocker oder ein Schritelbein-Apo-keparmsmus von derowatere abhauen, Durch einen derartigen Hiet sann auch die Schadelnöhle mit eroffnet und das Gehirn verletzt werden

Fig. 4 and Fig. 5.,

Ha diger aber kommt folgender Mechanismus zustande. Das Hiebwerkzeng wift den Schadel unter einem mehr oder weniger spitzen Winkel, nicht tancentral, wie beim Apeskeparnismas; es bewirkt dann mit seiner Schneide eine nohr oder weniger lineare Fraktur der Tabula externa, an welche sich eine Durchtrennung oder Absplitterung der Tabula interna anschliessen kann, oder zi beiden Seiten der auftreffenden Schneide des Hiebwerkzeuges brechen die Shadelknochen ein; damit kann die Hielverletzung ihren Abschluss erreichen sehr haufig aber sind ansstrahlende Bruche an den Enden der Hiehwunde des Knochens; e spitzer der Winkel ist, unter dem das Hiebwerkzeng let Stadel traf, um so größer ist die Wahrscheinlichkeit, dass lie ausstrahlen len Frakturen der primaren Hiebverletzungen einander wederam treffen werden.

Auf diese Art wurde dann von dem Schadelknochen durch die primare II-Everletzung und die sekundar ausstrahlenden Frakturen ein Stuck abgetrennt

Ambin, wie es etwa der Cabitte einer Kugeloberflasche entspricht.

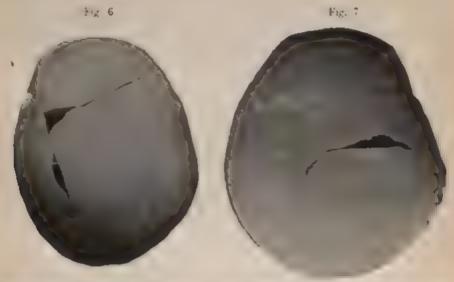
Ber der starken Tendenz zur Bildung derartiger kreisforunger Schadel-🐃e, die den eben beschrebenen Hichverletzungen innewohnt, kann man of wohl instande sem, merans en Gesetz herzuleiten, welches, d'in Gerichtsarzi te er Unistanden die wichtige Frage entscheiden lehrt: Ist die eine von zwe. Betternetzungen zierst gefallen oder die anderer

In der beigegebenen Abbildung 6, welche der Sammlung der Berliner Intern heanstalt für Staatsarzne kunde entstammt, sind zwei Helwerletzungen badel siehtbar, die inne in einem spitzen Winkel zur Kronennaht ver-"fest in I die andere in der Richtung der Pfedraht über den linken Scheitelto ker verlaufend, nur an die letztere schliessen sich die kreisformig nach St lade zu verlauferden Aus aufer an, an die erstere schliessen sich ebenfalls Arslaufer an. Jon diesen Vislantern ist aber nur der in der Gegend 🦟 techten Scheitelbeinh ockers verlaufende ununterbrochen, währen i der zwiste ale der Kronennaht verlaufend, an der Stelle aufhort, wo er den Ausläufer

der ersten Hielverletzung bereits vorfand. Das Schadelgewolbe war an dieser Stelle eben in seiner Architektonk gestort, und von der zu zweit gefalleien Hiebverletzung in der Nabe der Kronennaht konnte der zweite Auslaufer zur soweit entstehen, als das Schädelgewolbe noch erhalten und nicht unterbrochen war.

Die zweite Abbildung Fig. 7) zeigt eine Hichverletzung mit Absplitterung der Knoenensabstanz in der Richtung, aus weicher der Hich geführt wurde, nach der anderen Richtung schliesst sich an die primare Hiebverletzung der beschriebene Kreisforung ausstrahlende Schadelbruch an.

Beide Verletzingen rahren her von dem Raubminder Goenez, wel her die Witwe Schulze, die sogen "Uipsschulzen" und die Tochter in Berlin ermordete und erst nach zwei Jahren in Brasilien ergräfen wurde. Die Eilzie forg erfolgte, weil man somen Hund, einen Spitz, von dem er soch nicht hatte trennen wollen, nach den Beschreibungen irkannte



Schhoolverleitungen zu eh Bei hiete. Uin die prombien bisben einst abbeide is Til nieften ge Britese. Ann der Samming der interrebbasische in Manbergenickenige zu Ber in

Die Richtung aus welcher der lieb gekommen ist, kann man unter Umständen auch aus den Schartenspuren, die gewissermassen ein Nieutig des auftreifenden Toiles der Klinge des Hichwerkzeuges darstellen, erkennen, Kockel hat diese Schartenspuren zuerst gerau untersicht und darauf auftaerksam gemächt, dass man sich ihrer zur Beantworung der Frage bedienen konne, oh eine Verletzung des kniechens nit einem bestimmten in Frage kommenden Hichwerkzeug erzeugt sein konne. Er hat zu diesem Zwecke Schaifspuren der autweil inden Klinge des Hiebwerkzeuges auf einer aus weissem Wachs und Zinkweiss hergestellten Platte hergestellt und die so ent standenen Unebenheiten der Schleifspur auf der Schuleplatte nit den Schartenspuren der Kno henverleitzung verguchen, indem er unter heller seitlicher Beleuchting hergestellte Photographien beider anfertigte. Ant un Schulz hat weiter darauf aufmerksam gemächt, diss man in fer Schartenspur der knochenverleitzung zuweilen einer bogenformigen Verlauf erkennen kann, und dass

n an dann zu der Schlussfolgerung berechtigt ist, die Konkavitat der hogenferungen Schartenspur sei nach der Robtung gewendet, aus welcher der Hiel kam⁴.

Eine Hiebverletzung ist auch die bei uns gesetzlich bestimmte Art der Hierschtung, die Enthauptung . Sie wird ausgeführt entweder durch die Gudlotine, das Fallbeit, oder ausch Hand-Beil.

16. Fall. Obduktions-Befund bei einem durch das Beil Hingerichteten.

Wir geben nachstehend das Protokoll über die Obduktion eines hingerichteten Raubmörders Re mann, welcher im Februar 1904 den Rentner Rahlke in Königserg i, Pr. durch Könipression des Thorax und Verstopfen des Mundes ermordete, nachdem ei ihn durch Beichishe beiaubt hatte. Die Obduktion fand 24 Stunden nach der Hindichtung statt.

Die Leiche des 43 Jahre alten, 177 ein großer Mannes wigt kräftigen Knochenbau. wir kraftige Muskulatur, geringes Fettpelater. Die Hant an der Vorderflache gelblich weiss, im husten sind ausgedehote Fotentlecke sichtbar! Der Kopf ist vom Rumpf getrennt; die Trennung hat stattgefon ien im Korper des 5. Halswirbels.

An den Hienflachen ragen die Knochenstümpfe weit hervor, Haut und Halsmuskuwas hat sich bis 4 em von dem Ende der Knochenstumpfe zurückgezogen; die Trennung in habikoj fes ist am oberen Drittel des Schildknorpels erfolgt, die hebikopfmuskulatur und be talangsteile der Speiserolie haben sich um etwa 1 em von der Schmitfläche zurückgewen Die Retraktion des zentraton Endes der Karotiden von der Schnitsfläche betragt An der Trennungsfläche der linken Karotis ist eine deutliche reisnagelkopf. at see Bintung, auch an der Treunungsflache des 5. Halswirtels pråettebral at eine flache Suffusion und zwar auch am zentralen Stumpf. In den weichen sichtedeckungen, in der Mitte des Schadels, en spreckend der Schädelwoltung geringer desergues (herruhrend moglieberweise von dem Festhalten des Kopfes auf dem klotz durch be tand des Henkers, mit dem immer ein nicht unerhellicher Eug verknapft isti. Die cretes es send his zur halben Rundung mit Blut gofullt, die Basifaris ist leer; in den tions and mutteren Pravenen befindet sich ebenfalls Blut his zur mittleren Rundung, Im fertental einige com einer eiweissreichen Flussigkoit, im rochten Herren 15 com flussigean linken Herzen III com flussiges, mit wenig Gerinnseln untermisontes Blut. Unter dom stoumt ausgedehnte autendokardiste Blutungen. Nach Durchtienlung der zum Beren fehrenden Gefasse entleeren sich in den Berebeutet 40 com flussiges Bint. Unter der oren; eura an mehreren Steden subpleurale Blutungen von geringer Ausdehrung Langen sird in fen verderen Partieon an der Cherftache, wie auf der Schnittlache Couvers, an fer Oberflache ber hitteren Partieel sind sie grau off ch, auf die Schnittand reflect vice that ger Gewebssaft in geringer Menge. The Mile nicht besonders and and der Schnittläche granweiss, Leber Class Puppe.

Interessant ist zweifellos an dem Falle die nicht vollkommene 1 -511 tong. Diese Tatsache entspricht durchaus dem, was oben hinschillich 155 Verblutong und ihrer anatonischen Kennzeichen gesagt wurde

Was do Euthanasie bei der Enthauptung anleinfit, so wird sich zu des Methode der Hurr htung nichts Erhebliches einwenden lassen, wenn sie erwagt, dass mit dem Moment der Direhtrennung der zum Gehirn

¹ to their Schule Die Grous seh kriminalist sche Bedeutung von Schartensperen etc. 1 to the Bd 28 S 222.

febrenden Schlagadern Bewusstlosigkeit eintritt. Dem Geharn wird kein neues Blut von diesem Zeitpunkt an mehr zugeführt, der zur Bewusstlösigkeit führende Mechanismus ist ein ahnlicher, wie beim Erhängen.

Wer, wie wir eine Relie von Hinrichtungen gesehen hat, wird diese Methode der Justifikation derjenigen durch den Strang vorziehen. Er wird anerkennen müssen, dass die ganze Art der Justifikation eine wurdige und schnolle ist. Zufalle, wie sie bei der Harrehtung lurch den Strang vorgekommen sind, werden vermieden werden Reissen des Strangwerkzeuges. Lebensausserungen der Hingerichteten wahrend mehrerer Stunden nach der Hinrichtung nach Abrahme vom Galgen u. Jgl. mehr.

§ 5. Krimiuelle Leichenzerstückelung. 1)

Es ist eine unleughare Tatsache, dass die Zahl der Leichenzerstückelungen in den letzten Dezenmen zugenommen hat. Sie geschehen in der grossen Mehrzah, der Falle behufs Verhaudie ung eines Verbrechens, insb-sondere um dessen Spurer zu beseitigen. Sodann gibt es noch eine zweite Gruppe, nambeh diejemgen Fälle, bei denen die Feststellung der Identität eines Individuums verlindert werden soll.

Sehr interessant ist ein Fall von Hofmanns: Em Viehhandler mochte gern seine eigene Lebensversicherungssumme besitzen; er mordet ein Inda iduum, verstummelt dessen Leiche und zerstreut seine eigenen Kleider in der Nale. Die Versieherung sollte der Frau zufallen. Das Vorhaben wurde indes vereitelt.

Die erste Kategorie: Leichenzerstückelung Tehufs Verlichnlichung und Be-

seitigung der Spuren eines Verbrechens ist jedenfalls die haufigste.

Für den Gerichtsarzt ergeben sich für jeden Fall von Leichenzerstuckelung folgende Aufgaben:

1. Nachweis der Identität des zerstückelten Individuums,

2. die Feststellung der Todesursache, die Feststellung der Zeit des Todes

Was den Nachweis der identität anbetrifft, so lassi sich derselbe hanfig erbringen, nachdem die Tele samtheh aufgefunden sind; ein einfaches Zusammenlegen derselben lasst dann wohr Grosse und sonstige Eigentumlichkeiten zum Vorschein kommen. Ist etwa schon bochgrädige Faulnis vorländer, so wird es dech miglich sein, die Gesichtszuge wieder Lis zu einer Lewissen Grade herzestellen. Man kann z. B. Einschnitte in den Kopf machen, letzteren an flessenden Wasser alswassern, wedurch das grundelie Sud-Hamoglotin beseiter wird, und min kann dann der Kopf in konzentrierte alkoholische Sullin atlosung legen, wodurch in 12 Stunden der Rest der grunen Farbung und das Faulnis-Emphysem vollkommen zuruckgehen in Hofmaun. Man kann nuch den Kopf in nichtmals ernenerten, mit Alaun end Salpeter versetzten Alkohol tegen; auch bei diesem Verlahren soll die Aufgedinsenheit, sowie die grant, the and senwarzhehe Farbung des Gesalus in e nigen Tager verschwinden?.

Die Feststellung der Todi sursache ist in einer grossen Anzahl von Fallen gelungen, namli h dann, winn dir Korperteil, an welchem die todhehe Verletzung sich befand, aufzefinden worde. Ergalen sich weiter an der Verleizung die Zeichen einer vitalen Reaktion derselben ist war die Feststellung der Tolles-

Michel Krimmel's beichenzerstuckelung. Vierie jabressehr, f. ger. Med. 1895.
 Wiefel L. S. 293.

ursache mindestens und einer gewissen Wahrscheinlichkeit ermöglicht. In einer anderen Reihe von Fallen aber fehlten wichtige Teile der Leiche, sie waren vielleicht vergraben oder verbrannt, wahrend sich die aufgefundenen in einem stehenden Wasser, in einem kluss oder agl fanden; eine Feststellung der Todestissiehe ist dabaren ausserordent iel erschwert oder unmöglich gemacht.

Wie lange Zeit seit dem Tode verstrichen ist, wird festzastellen sem aus der Art und Grosse der Faulmserschemungen

17. Fall. Die konstier Loschenzerstückelung, traglieher Ritualmord, feststellung, wie lange der wegge egte nopfder zerstückelten Leiche an dem bestellen in Ort gelegen hat.

Am 11. Marx 1900) wurde der etwa 17 Jahre alte Ernst Winter aus Konitz zuletzt saf einer i bausser nahe bei honitz gesehen. Am 13 Marz 1900 wurde die Brusthöhle in ten Brustorganen, in Packpapier und Sackleirewand eingenaht, in 1er Wasserspule des Boustorganen, in Packpapier und Sackleirewand eingenaht, in 1er Wasserspule des Boustorganen, in Packpapier und Sackleirewand eingenaht, in 1er Wasserspule des Boustorganes in dem kanpfes, aber algeschen son Blase und Martdarm ohne Eingeweide, entdeckt. Am 15 Marx warde ebendaselbst der linke ihnerschinkel gefunden, an dem leizterwahnten Tagemann auf dem exangelischen briedhofe unweit der Eingangspforte auch der rechte Arm geweißen, ein daneben liegendes Papier wies Blitspuren auf; nuch bei der Aufündung des bautsen, ein daneben liegendes Papier wies Blitspuren auf; nuch bei der Ausfündung des bautsen an der Wasserspuie wurde beobachtet, dass die Stede, no das Packet auf der Passerspule lag, blutig gelurbt war. Am 15. April endlich wirde in einem Erlengebusch in der Nahe von Dinnkershagen bei kon tz. in einem keinen Grieben der hopf aufzeitsten, die über unter her Besichtigung der in der Spie ausgefindenen Leichenteile estatt, dieselben wurden dann in Spirkus gelegt und am 25 Marz erst fand die Obduktion statt.

Zur Feststellung der Todesart sehlten also die grossen parenchymatosen Bauchorgane. laser, Wilz und Vieren, der Ukohol, in dem die Leichenteile konserviert waren, wurde Li tatog ter der Obduktion befunden. Ber der Obduktion fand sich in der Brustfellhob e - un alkaholische Flussigkeit. Von den Obdizenten wurde die Diagnoso: Verblitting in-Bisschnittes gesteld, obwehl sich an der Halsschnittwunde, ebenso wie überand, in einer der S. hnittsfrachen des Korpers heine Spur von Buffusion zeigte. bager wiesen punktformige Blutungen in der Gesichtshaut daraufhin, dass biere n in a egstod vorlag, wie ein solcher durch Erdrosseln, Wurgen, Behinderung der Atemberguigen, Bedecking von Nase und Mund u. dgl. zustande kommen kann. Die Diagnose in thing worde unterstutzt durch den Befund von 10-20 Ehebymosen im Gewebe der Similante les hopfes, and durch subplemale Ekchymoten der Lange. Vor allem aber gegen die Diagnose-Verblutung geltend gemacht, dass fas einzige parenchymatose three da gas Olduktion toring namuch die Lungen keinesnegs ansuitsch war - orlieger len Lungentede sind von dem Brostkasten zurückgefallen, mehr blassgrau are seek nurmoriget. Die linke lange ist mit einen unteren Teden mit der Brust. wet vorwachsen, die rechte dagegen vollstandig frei. In Le den Brustfellsneken kefindet one bluvge Flussigkeit, welche nach Spintus necht etc. . . . Das Brustfe'l rechts begranntellich, links oben ebense beschaffen, unten gran-rollen. Die darch te Lunge Phy Sen grossen Schnittila hen erscheinen lankelret, aus ihnen entleert sien etwas Planege Floreigkeit mit Luftblaschen, die nach Sportus riechen."

ts wirds von uns dan als ausgeführt, fass die Blisse der flaut in den vorgefündenen Le timeilen davon herrühre, dass die Leichenzeistischerung offerbar erfolgt sei, als noch time lispostase sorhanden mar und fass die Leere der grossen Ge isso dadurch zu erklar nicht die zuerstückeiten norperteile ja schließlich 20 30 cm lange Partieen darstellten, in wechen die grossen tiefasse rielfach eröffnet waren, sodass das jedenfalls flüssige But

ohre weiteres ausstiessen konnte, und dass das Wasser und der Alkohol den Best von Bute flussigseit aus dem vielfach eröffneten befississtem auszuwäschen belegenheit hatten. Im ultigen ergaben Diffusionsersche oungen an Herz ind Gefassen, duss die Anamie ler Gefasses wie im Moment der Obdakhon gelunden wurde, keinessiegs eine immer verhanden gewesen war. Daraus ergab sich unser til italehten. Die fit Verbintung sprechenden Syngtome erachteten wir für anzuserlassig und unsicher, unter tesonwerer Berückschitigung des Fellens jeder vinden Reakt ein in Gestalt einer Suffision an einer der derottrennten horperstellen. Wir erk arten farber dass zur Fahlarung es Tolles din einz gen Anhaltsporkt der Freickungswersche nungen Fildeten. Diesem Grachten, weiches der Arsicht der ersten Obduzenten widersprach und damit auch fer von teintenz oser Seite aufgestellten Behauptung dass ein Ritsalmord vorlage die Stutze entzog, schloss sich das rastandige Menizioalkollegium der Provinz West-Preussen und weiter auch die wissenschaftliche beputation für das Medizinal-wesen in Preussen im wesentlichen an.

Mehrere intwischen gemach e kamitelingen iessendas Gutachten der letzten der hochsten fachwissenschaft ichen Betörde I reussens noch i testemmter ausfallen. Es naren intwischen namlich die hleidungsstucke des W. aufgefunden worder; diekelben erwieken sich auf wenig von Blutspuren besudeit, inslusiendere fander sich an den Aermeloffungen der Weste und an dem benachbarten Teil des Jakettinfters einige wenige Blutspuren, auch sonst nich einige Blutsputzer. An der Aussenseite des Hosenschlitzes warden Spermaffische en deckt. 3Jahre nach dem Verschwinden des W. wurden in einer Abortgrübe der stadtischen Volksselula in Konitz die meisten al seiner Leiche noch feltlenden knochen gefunden, die als die seinigen mit Sicherheit rekognosziert worden sind. Es wurden gefunden; der rechte Oberschenkel, die beiden knochen des rechten Unterschenkels, die beiden knochen des inken Handwurzel und der Finger. Die Grübe war kurze Zeit nach dem Verschwinden des W. gereinigt und 2 Jahre danach zum zweiten Bale. Die Reinigung, welche zur Auffindung der Knochen führte, wurde mit einer neu angeschaften pneumatischen Beinigungsmaschine vorgen immen

Alles in allem scheint es sich also um eine l'etung post coitum und zwar durch gewaltsame Erstickung zu han lein und um eine an diese te al-bald angeschlossene Zerstucke-

lung der Leiche, behufs Verbergung des Verbrechens,

For die Zeit der Feststellung des Todes waren wesentlich Sparen der etzten Muhlzeit: Gurken und kartoffe reste, die im Schlande sich funden. Er hatte im 1 Ubr zu Mittag gegessen und man musste annehmen, dass der Tod allerspates, ens 6 Stunden unch ler Mahlzeit eingetreten war.

Der Kopf war etwa 1 Monat post mortem in einem, zienlich kaltes, wenig siessendes Wasser erthaltenden Graben, ohne erhebische Fauluserscheinungen, gesunden worden. Er war in der Leichenballe des hrankenbaises zur Obduktion gebracht und hier in it Stuckehen kleingeschlagenen Eines alsbald ungeben worden, nichts destowen get zeigte er bei der 3 Tage nach der Aufundung vorgenommenen Obduktion bereite eine ausserzichntlich starke Raelins. Han musste als desem Grunds annehmen, dass der kopf alsbald nach der an der frischen Leiche bewerkstelligten Bekapitation un die fragliche Stelle gebracht war. Ware das nicht der Fall gewisen, so ware er bei der Jusse lang nicht so woll erhalten gewisen und die haufnis halte nicht erst nach Veran ierung des umgebenden Mediums eingesetzt.

Dieser Punkt spielte in der Strafsache wider Ische ski, welcher teschu digt wurde, den kopf an einem bestimmten ause miel Dankershagen in einem Sach gebracht zu haben, eine Rolle.

Poppe,

§ 6. Stichverletzungen.

Ju Stichverletzungen werden ängliche mit einer Spitze versehene Instruischte verwendet. Unter Stichverletzungen im geworinhehen Sinne verscht man nur solche die durca Stichwerkzeuge mit einer sehafen Spitze
vorführt sind; doch kommen auch Stichverletzungen, sog. Plahlungsterletzungen vor. bei welchen die Spitze eines Werkzeuges nicht geschafft
a. und das nur desnah in den Korper einfragt, weil die Gewalt, mit
wegen ein korper auf diese Spitze uiffalb oder aufgestossen wird, eine sehr
einebliche ist. Diese Verletzungen und keine ein nich ben Stichverletzungen,
undern weite horen zu denen weiche nurch stunnte Gewalt bewirkt werden.

andern sie gehoren zu denen, welche inzeh stimple Gewalt bewirkt werden. Stielt man net einem Messer welches eine scharte Spaze und eine Shierle nal, durch ein Blatt Papier ir der Weise, dass man die Spaze des Messers geram auf eine im Bleistift gezogene Linie außeizt, so sieht man, tass die Stehverletzung im Papier nur nach der Seite des Bleistiftstriches ein hezt welcher der Schneide einspricht; der Rucker, der Messerklinge ist das wie die Bleistiftliche zezogen war, in die Freie gedrungen, und nur die Schneide der Klinge hat das Papier dur härunger bezw, durchsmiten bine zweischneider Klange wirk in der Weise, dass beide Schneiden der Bleis führen, eint zwar symmetrisch auf beiden Seiten der Bleis fürnig.

Let Lifek' der mit einer einschneidigen kl. zu zugefülter. Siehverletzung der Haut ist der, dass dieseiler eine einfache knopten horm ge Durchten ing erfahrt; diese Durchtennung klatt in der Mitte am meisten, an den um Etalen wenger, das Kliffen der Wundrander in der Mitte kann auch zusabz zeinztoliges sein ider es kann vilkennunn fellen Fig. 8. Der läckt des Funstages nit einer zweisthient gen Klinge is der gleiche lansielts der Form der Lautverletzung der dreisenheidige klinge dagegen wird mit der him Schneiden ein dreizektiges Lieb bewirken, dessen Zacken ie nach in Laze der 3 geschaften Kanten des stechengen Werkzeitiges zu einander 200 d. sind. Handelt is sich um ein Messer, dessen Ricksakanten nicht upf, sondern geschaft waten, so wird auch eine dreistrahlige Wunde, etwa der Form cases 1, das Resiltat des Stiches in der Haut sein. Eine

der korm cases), das Resaltat des Stiehes in der Habt sein. Eine kage, welche 4 Schreiden besitzt, etwa ein holizeselbiffener schaifkantiger is 8 oder auch ein Metallstab mit 4 senarfen Kanten wird sine Hautverseitag bervormfen an der 4 Ecken sichtbar sind. Di le Schreide dringt wert schreidend bei der Stiehverletzung in die Tiefe. Je mehr me Lu, der geschaften kanten des Stiehwerkzeiges zummint, im so fragwer-

Wern mit einem nur vorn an der Spitze geschaften, sonst aber rundben Instrument gestielen wird, dann ist in hit etwa der Effekt der Stichmetrang ein rundes Lie vin der Haut, dessen Diech nesser dem Direhmesser
Stehwerkzeiges entspricht, sondern der Effekt ist ein Schlitz, welcher
tieder Richtung des Korpors seine ganz bestimmte Richtung aufwest
bese von Langert rehtig gedentete Gosetz von der Spaltbarkeits-

That per teles as Spatiantes of the St. But I make in a Salari all

richtung der Haut zeht oahn, dass symmetrisch an beiden Korperhalten die Haut eine besturinge Spaltbarkeitsrichtung hat, und dass be. Stichen unt vorn zogespitztem, sinst aber konschem listrument schlitzforunge Oelfnungen, entsprichend der Spaltbarkeitsrichtung der Haut einstehen. Wenn man nut einem solchen Stachel du Haut un, wo bestummt: Spaltbarkeitsregionen anemander stossen, durchstiele, dam entstehen dreikuntige Stichverletzungen,

Fg. 8



Tell coret. Si chemicionany des Herneuge, there there have no Siccion extende aut his subsychaethem Fett der Latem procedurate 2 si rente. He mant his un a des haven debens in emissionement heret. Aus der hamming des hamming des looks als the genelation to the hances out

woll die betreffende Stelle kuror einzigen Spaltbarkeitsrichtung angehort, der Faserverlauf der Cutis aber die Winderander zwiegt, sich entsprechend der zusämmenstessen en Spaltbarkeitssystemen zu gruppieren.

Auch intere France halen ihre Spatbarke tsrichtung, soweil sie einen muskularen oder ausgesprechen fiserizen Biu aufweisen Organe, welche wie der Magen zweiche. Miskelselichten haben, haben demgemass auch zwei Spaltbarkeitste htm.ein

De Lange der Stichwunde kann der Grosse des Stichwerkzeuges, d. h. seinem Quersehntt entsprechen, sie kann grosser und sie kann kleiner sein prosser ist sie, wenn die Klinge beim Linstechen oder beim Ausziehen nach der Richtung der Schneide hin bewegt wurde, kleiner ist sie, wenn die Scharfe der Klinge keine sehr erhebliche war, sodass die Haut sieh elastisch wegen mangelinder Scharfe der Klinge bei Seite seineben hiess.

En Stich kann mehrere Stehwanden erzeugen, so z.B. wenn er durch eine herabhangende Frauenbrust erfelgt, oder wenn er durch eine Hautfabet udurch geführt wird; ebenso entstellen mehrere Stichwunden, wenn em Arin

Ger Bein durch einen penetrierenden Stich dureldlohet wird.

Di, wo die Schneide der Khige gewirkt hat, kann die Stichwunde eine mehr oder weniger wilkeleige Alknickung haben. Diese Tatsache ist von ter gerichtsarztigerer Bedeutung, dem derarige Abknickungen an dem einen Ende der Stichverletzung gestatten Schlüsse danziffen, wie das Messer getaden wurde, in welcher Richtung es aus dem Korper herausgezogen wurde igt. Die inneren Organe: Zwischenrippen-Muskulatur, Herz, Leber, Nierei,



Ted inserting the line of the entered of Houtehole mode unreast to link on achille of both her rot earlier and then a mile of the state of the last the factor of the house of Recibility and dee Samualang dee Institutes the Noder on Sangabers

** aser ieren derartige Aenderunger in der Stichrichtung oft mich viel besser, ** de dastische Haut Fg. 10.

Zeweisen zeigt die asymmetrische tiestalt einer Siichverletzung in der Und an, dass das Stichwerkzeug nicht senkrecht zur Korperoberflache, einem sehrag zu ihr in die Piefe gedrungen ist; der Grund der einem Lansseite der Wunde lasst dann herverquellendes Fettgewebe erkennen, wannend die zweite Langsseite lappenartig sich nach dem Einstich zu verjungt.

hackter wie die Haut gibt der Knochen die Grosse des Querschmttes ist henden Instrumentes wieder; hier sind wir in der Tat instande, weil wier klastizität noch Stumpfheit der Schneide eine erhelbliche Rolle spielen. Das aus der Form einer Knochenverletzung das verletzende Werkzeug zu inkanszieren, es sei denn, dass etwa ein Messer bis über seine Schneide bisse derch den Knochen hinduch gestochen werden ist, sodass ein rindeler Lochbruch entsteht, in welchem die prinari Stichverletzung des Knochers wirde gegangen ist; nicht selten bricht auch die Messerklinge im Schadel und der Nachweis des verletzenden Instruments ist dann ihne weiteres wirt hig. 11).

Zuweilen kommt es vor, dass die Messerklinge den Knochen im grosseren Umfang durchtrennt, als ihrem Querschmtt entspricht, dann namlich, wenn das Instrument beim Einstich oder beim Ausziehen nach der Richtung der Schueide bin gestossen bezw. gezogen wird. Das is z. B. bei weicheren Knochen, z. B. dem Brustbein niegiehen bei dem harteren Schudel kommt dergleichen kaum vor.



Intertainment des Brustheins en big. H. Die obere Stateserleitung geht durch das inke III Sternobostaigesbuk be uniere durch den III Interkontalraum. Wich genathers ng des beson bennet die Spitze les Pfeils sougt genath und den State des Wickels.

Aus der Sammlung Les loutstats für gerechtbeles Medirio in Königsberg.

Stichverletzurgen des Gehrens konnen entweder primar zum Tode führen daduren, dass eine Arterie oder ein Sinus getroffen wird Verblutung, Luftembolie, Hiradrucke ider sekundar derch nachfolgende Meningitis

In einem unserer Falle war ein Jurge durch einen Stich in den Kopf verletzt worden, die Messerklinge war nach Trepanation des Schadels extralitert, die Heilung des Defektes war eine meinhranose, und ir kurzer Zeit sollte die plastische Deckung des Defektes erfolgen. Als das Kind einmal den schitzenden Verband micht truz, bekam es einen Schlag durch einer Spielgenossen auf die Gegend des Knochendefektes, is trat eine sehwere Blutung im Gehirn auf und der Tod trat unter Gehirndriek-Symptomen ein. Dass ein Stich in den Ruckenmarkskanal nicht stets das Ruckenmark zu verletzen braucht, wissen wir durch Strauchs! interessante Inter-sichungen. Eine Stichverletzung des Ruckenmarks, welche das Organ genau-in der Langsrichtung trifft, wird keine oder minimale Laumungserscheiningen bewirken. Wir verfagen über einen derartigen Fall, bei dem die Klage nach Direbbohring des Rickenmarks in Wirbelkorper steckenblieb und abbrach, due dass der Verletzte etwas ausser dem Schlage merkte; erst nach mehreren Weeken wurde sie lurch atziliche Untersuchung testgestellt und extrahert, bless vermochte der Eingriff die Entwickelung einer eitrigen Leptomenmintis besonders an der Hirnbasis in der Nahe des kleinhirns fanden sich Ausaminbaigen von Eiter - nicht aufzuhal en

Bes Stohen in das Herz erfolgt der Tod weniger an Verblitung nach aesen als an sogen, Tamponade des Herzbentels durch Blut. Durch die



The sea to the season krackers Mateoseumisser on (1186 Instalmental Ole Kieckenterielte og gibt genum I im sea totletzenden Weckeruges i in seumen Querter of wisher. Se some met den Hesserfüglich noch i ter en og i noch seine generaliste de god for det den Aus der Sammung des Institus für gericht abo Modie o in Königehorg

Stellverletzung entleert sich Blat in den Herzbeutel und der Ted trift nach ars ho den langer Dauer em²), indem das Herz durch den Bluterguss ge-andert wird, sich auszudehnen Hamoperkard. Der Tod kaun sofort auch Zufugung der Stichverletzung eintreten, es konnen aber auch Stunden, a lage vergeben. In einem der von Richter beobachteten Falle trat der I'd erst nach 50 Stunden ein. Falle dieser Art werden unten mitgeteilt werden. Harbei sei bemerkt, dass die Prognose der Herzstichwunder in beuerer Zeit eine bessere geworden st, seit man die Herzstichwunden zum beganstande ehrurgischen Enigreifens gemacht hat.

Kennourizieren die Herzstichwunden mit den Pleurahohten so wird neben oner Tamponade des Herzbeatels durch Blitting eine Blitting in eine Pleuratoble funcia erfolgen, und es kann dann das, was wir oben als innere Ver-thitens bezochneten, eintreten.

¹ i Straich Stohieretzungen des Rickenmacks Viertegabrische figericht Mit die BRANVII Suppl 1904 2 Leber der Fodritt des Tedes nach Stohierfetzungen des Herzens von Max Richter Viertelübrischen für ger Bed. 3 Leige. Bel 11. S. 16

Lurgenstichwunden geben ebenfalls zu tödlichen Blutungen in der Pleurahoule die alsbald zum Tode führen, Veranlassung (Hamothorax); ferner zu Pneumotherax; auch bei hien kann später sekundar der Tod infolgeeiteriger Brustfellentzundung eintreten, wie eine Stichverletzung des Herzens auch eine eiterige Perisardits zur Folge haben kann, und eine Stichverletzung des Bauches eine eiterige Peritonitis

Stiehverletzungen der abdomonalen, grossen, parenchvitatosen Organe und der in der Batchhoble gelegenen grossen Gefasse konnen sehr schnell dan hoverblutung zum Tode führen. Wir geben alsbald hierüber eine einschlänge Kististik. Der todliche Effekt kann auch eintreten, wenn richt die len betreffenden Korperabs kritt versorgende Hauptschlängader, sondern ein Nebenast derselben getroffen worden ist. Line todliche Verblutung sahen witz. B. durch einen Stich in die linke Glotaealgegend Hinterbacke, der die Arteria glutaea media getroffen hatte, zust in le kommen.

Von grosser Bedeutung sind Stichverletzungen des Halses und der Glieder. Bei ihnen findet sich oft eine ganz erhebliche Durchtrankung der durchstossenen Gewebsschilten von fre ausgetretenem Blut auf weite Strecken.

Die Hautwunde selbst kann dabei so gut wie frei von einer vitalen Reaktion Bluterguss sein; hese findet sich dann eben in der Tefe der Verletzung.

Hinsichtbeh der Schuldfrage kans nun einmal in Betracht kommen, ob nicht etwa der Erstochene infolge Verurgbekung auf das Messer aufgelaufen ider aufgesturzt ist. Nur unter ganz besenderen I instanden wird eine solche Situation denkbar sein, 's wird hier auf die genaue Erwagung der einzelnen Verhaltnisse ankommen. Die Richtung des Stichkanals wird hierbei eine wesendiche Rolle spielen: ist der Stichkanal ein horizontaler oder von oben nach unten gerichteter, so wird dies fir ein aktives Vorgehen des Taters sprechen, ist der Suebkanal dageger vin unten nach oben gerichtet, so wird man die Angabe, der Verstorbene sei auf das Messer aufgelaufen, unter Umstanden eher als zlaubhaft anerkennen konnen. Hierber ist zu erwähnen, dass für eine Rekonstruktion der Richtung des Stichkanals richt die Lage der Organe zueinander, wie sie bei der Obduktion gefunden wird, massgebend sein darf; man wird diese de nicht in entsprechender Weise zu modifizieren haben, wenn nehr Tauschungen urterlieger will. Die Entscheidung der Frage nach der Richtung des Stichkanals ist leicht, wenn zwei fixe Punkte, z. B. Knochenverletzungen. Aufang und Ende des Stiebes bilden und so gestatten, die Stiehrichtung durch Verlandung beider mit einer Sonde in einwandfreier Weise zu ermitteln. Auch die Stiehrichtung im Geharn ist, da es sieh um ein Organ handelt, welches in starrer Kapsel befindlich nicht seine Lage verändern karn, mit ausreichender Sieherheit noch in den allermeisten Fallen zu ermitteln. Man wird hier zu individualisieren haben: Senenschnitte entweder in frontaler oder mehr sagittaler Richtung, die einzelnen Schnitte, nicht zu dunn genommen, werden des Stichkana gut erkennen lassen; auch em vorsichtiges Sordieren unt den Finger - eine mehr oder weniger feine Sonde macht feicht falsche Wege, ein Finger meht - ist be, in die Tiefe dringender Himver.etzung zu empfeh.en. Be. der Rekonstruktion des Stiehkanals in Brust and Bauch begnuze man sieh aber mit der Feststellung der Stichrichtung im allgen einen, genauere Anzahen werden sich schwer machen lassen, wenn nicht besindere Unstande dies gestatten

Von grosser Bedeutung ist naturlich auch bezoglich der Schuldfrage die Lage der Stichverletzung. Eine Koptverletzung durch Stich oder eine solche

an der Hinterseite des Korpers wird naturlich nur unter ganz besonderen Umstanden eine seibstmorderische sein können, dass letzteres der Fall sei, wird angekommen werden können, wenn eine Gruppe von mehreren Stiehen sich über einem lebenswichtigen Organ befinden, z. B. dem Herzen oder lei Hilsschlagader. Die Verteilung der Blotspuren abhängig von der oder den Wunden und einen Schlass daraufhin zulassen, welches die Stellung oder die Lage des Verletzten gewesen ist, nachdem ihn, die Verletzung zugefügt wurde Niemals darf eine genaue Besichtigung der Kleider, die bei der Stieh-

Niemals darf eine genaue Besichtigung der Kleider, die bei der Stehverletzung getröffen wurden, unterbleiben. Der Selbstmorder wird ceteris paribis die Kleider bei Seite schieben, der Morder oder fotschlager sticht durch die Kleidung drauf los, um das Opfer zu verletzen, wo es ihm moglich ist. Ein Stich in den Korper, bei dem nur die zwischen der Tasche und der Korperoberflache befindlichen Kleiderschiehten getroffen sind, wahrend der grentliche Stiff des Kleidungsstückes oper pherisch von der Tasche und die Jussenward der Tasche seibst unverletzt sind, spricht dafür, dass das Messer in der Tasche aus in den Korper drang, d. h. dass es geoffnet in der Tasche gehalten wurde, und dass sich wahrscheinlich der Trager seibst, ohne es zu willen, mit dem Messer aus Linvorsichtigkeit verletzte. Sitzen die Stichverstängen, die durch alle Lagen der Kleidung gedrungen sind, geherig überständer, so deutet dies darauf hin, dass die Verletzung erfolgte, ohne dass ein Handgemenge odas naturneh nich aus anderweiten Verletzungen des Taters bezwiches des Opfers inschlossen werden kanne vor ingegangen ist. Finden sieh die Verletzingen der Kleidungsschielten Rock, Weste, Hen de Laterheimde etc., dazegen nicht übereinander, sind an üben überdes nicht penetrieren le Stiche in der Lingelung von penetrierenden, wie dies zustande kommt, wenn nur die Hiebe einer Kleidungsfalte von einem daneben in die Tiefe fahrenden Stichwerkzeit durchstossen wird, so deutet dies auf eine im Moment der fat hiers dende beidung der Kleider und daimt auf einen dem Tode vorangehenden Kampf.

Inordning der Kleider und daint auf einen dem Tode vorangehenden Kompf. Hissichtlich der Technik bei der Obdoktion eines an Stehverletzung zugrende Gegangenen verweisen wir auf die treffliche "Gerichtsatztliche Dienostik und Technik" von M. Richter"), der empfiehlt, stets die Lage der Stohverletzung in herr Entfernung von der Fussischle der Leiche an festzustellen, weil so am besten Tater und Stehverletzung in richtige Besoch nig zueinander gebracht werden konnen. Dass Verletzungen stets bei Aisinkrung der großer Sektiotsschmitte zu umsehneiden sind, ist bekannt De Vorschriften für das Verfahren der Gerichtsatzte in Preussen verlangen, dass die Verletzung zur Prufung ihres Untergrundes auf vitale Reaktion Untaustrift in ehr durchsehnitten, sondern gleichfalls umsehnitten wird, ist impfiehlt sich nicht, von einer Stichverletzung aus das verletzte Gefass in derser aufzusuchen, sondern es ist von der Nachbarschaft her durch Sondern festzustellen, welches der in der Gegeid der Stienwunde verlaufenden bielasse verletzt ist,

§ 7. Kasulstik.

18. Fall. Verblutung aus der Arteria iliaca externa.

Eine seltene tiefassverletzung war die der Arteina iliaca externa. Ein 18 jahriger Palirikate er erheit in einem Auflauf einen Stich, sank mit den Worten; "ich bin gestochen

¹ S Hirrel Leiping 1965. S 170

in die Broste zur Erde, und verstarb sehr bald darauf. Der leichnam war ganz mit Biut besidelt, und zeigte eine ungewohnliche Blutlere der Leber und Milz, vollige Leere der Unterleibsvenen, ungewohnliche Blutlere der Lungen, des Herzens, der grossen Venen der Brust, sehr weing Blut in der Schädelhable. Infiltration des ganzen pertoneulen Zellgewebes mit extravasiertem Blute. Die Arteria illiaga externa war hinter dem Pompartischen Ligament fast ganz durchschnitten, so dass nur noch eine weinge Millimeter breite Brucke die kintere Arterienwand zusammenhielt. Casper-Liman.

19. Fall. Stichwunde in das Herz. Verblutung. Selbstmord

Am 25 September trachte sich ein 18 jahriger Hand, angelehrting mit einem Taschonmerser eine Stiehwunde in die linke Brust bei. Mouv: Dienstendamung,

Die kraftige, frische, blubesudeite Leiche zeigt nicht auffailend butberes tus seben. Zwischen 5 und 6. Rippe, etwa 1,4 cm nach innen von der Brustwarze inlee getade in der Gegend der herzspitze zwei nur durch eine ganz schmale Hautbrucke getreante, quei liegende, 7 em tange, scharfrandige Wunden. Die obere hat sehr deuthel sugali erte Rander; das Biut ist nicht etwa nur angelrocknet, sondern in das Zellgewebe diffunctions. Die untere hat ganz blasse Kander und ist nur an dem einen Winkel ganz leicht sugiffert. Die innenflache fer werchen Bedeckungen etenfalls zweimal durchtehit. An der Intersortal markeln sah ich nur eine blutig belegte Geffnung. Entsprechend war in dem Ze Igewebe des Herzbentels Bluterguss, in demselten eure quer regende Oeffrung Nect Himmegnahure des Herrbeitels zeigt sich das Herr in ein grosses Blotkongulum eingehallt Das Herz selbst ist kontrabiert. An der Spitze das linken Ventrikels eine Queiwunde in welcher ein Bluthougulam haftet. Sie durchdringt die Vorderwand des ilerzens, durchsenneide die l'apillarmuskeln, die Hinterwand des linken Ventrikels, fringt aus derseiben in einer eteniails querliegenden Wunde, die etwas kleiner ist, wieder aus und endet mit einer feiner Stehwunde im Zwerel fen, in welchem sich eine kongehierte Blusschieb, verfürdet. Ausserdem tradet sich ein erbsengrosser Bruterguss gerale in der Sitze des Herzens, und ein Iturchsel utt durch denselben reigt, dass er nut einem hanrdunnen Stichkanal zi sammenhangt and apenstwahrsereinlich wahrent der Systola des Herzens im Moment des Stiches entstanden ist. In der inken Phorahobbe ein ausserorientlich grosser, etwa 11,2 Liter an Menge betragen fer Bluterguss, grosstenteits konguliert, durch welchen die linke Lunge sehr stark kompromiert worden ist. Sie ist kleir, liegt an die Wirbelsaule gedrangt, berausgenommen ist sie heligrau, platt; eingeschaften, ist sie trocken, wenig lu thallig. Alle ubrigen Organe gosund, nur blutarm, Casper-Liman.

20. Fall. Stichwunde in das Herz. Leten noch 48 Stunden. Tod durch Verbluting

Der nuchfolgende Fall ist bauptsächlich durch das noch zwei Tage hindurch bestehende I eben bemerkenswert.

In einem Wortwechsel am 10. Mai wurde h von dem C darch einen Messerstich verwundet. Letzterer gibt in seiner Verzuhmung am 16. Mai zu, dass er mit einem Messer, welches er in der Hamligehabt, auf h. zugestossen habe. Am 11. Mai in Bethanien aufgenommen, starb h. dassellet in der Nacht vom 12. 13. Mai.

Ber der am 16 Ma verrichteten Obduktion fanden wir. Die Leiche ist musknibs und tiess. Auf der linken Brustseite, 3,2 cm unter der Warte, befindet sich eine von hie ab tiech dem Brustbein zu querverlaufende, 2,5 cm lange, kunstgericht genahte, scharfrandige Wunde, deren Rander Liess sind. Zwischen 4. und 5 Roppe zeigt sich nach Zurückschaungen der weichen Bedeckungen, nahe den Brustbein eine frofmarkstuckgrosse Bluton einenbauer. Im Knorpel der 5. Roppe zeigt sich als Fortsetzung der vorbezeichneten, eine

etwa i em moge, quergeste ite und scharfrandige Wunde, welche den oberen Rand des aberjels scharf abgetrennt hat. Aus det Brustlichle werden etwa 2 later totis flissigen. Se geronnenen Blutes ausgeschöpft. Im Herrbeutel zeigt sich eine quergestellte, etwa 1 cm large, scharfrandige Wunde, mit scharfen, unblutigen Randern. In der linken Herrkammer, auten der langsfürelie, beliedet sich eine obenfalls quergestellte etwa 1 cm ange, scharfrandige Wunde mit onblutigen Randern, welche in die Herrkammer andringt. Die linke lange klein und komprimiert, hat ein graufoten Ausschen; eingeschnitten, zeigt sich de eine Lappen schlaff, luftleer, sodass er im Wasser untersinkt, dagegen der obere Lappen unbaltig aber recht blutarm. Die rechte Lange vorn ebenfalls graufot ist, eingeschnitten aus, blutarin, im unteren Lappen reichliches Oedem und hypostatische Biutanfullung.

Alle utingen Organe and ges ind und ist von ibnen im aligeniemen nur zu bemerken.

Es hat somit fre Obduktion ergeben, dass eine Herzwunde vorhanden war, aus welcher sich eine grosse die eine Lunge vollständig komprimierende Menge Blut entleert hat e, und is besatus somit sowohl infolge des enormen Blutverlustes, als der gleichzeitigen schnelleisetzenden Bahinderung der Raspiration gestorben.

Juse Herrwunde ist, wie die scharfen Rander derselben erweisen, durch ein spitzes instrument erzengt. Auch die übergen Rander der vom Herzen bis an die asperiberlische zu verfolgenden, den Stichkannt darstellenden Verletzungen haben etwa beseiben Dimensionen und dasselbe scharfrandige Aussehen der Herzwunde seibst. Die berchschneidung des Rippenknorpe's setzt eine schun erheblichere Gewalt voraus.

las uns mulhersendete Messer end ich ist zur Herverbringung der an der Leiche geinderen Verleitung vollkommen geeignet.

Wir geben deshalb unser amtseichliches Gutachten lahin ab: 1. dass der K an der westendenen Berzwunde seinen Tod gefünden: 2 dass dieselbe mit einem spitzen und walfen Instrument erzeitgt sei: 3 dass das uns mitubersen leit Messer geeignet gewesen. 1: Verietzung hervorzubringen: 4. dass die Durchschneidung des knorpels der Rippe eine seine schollebere Gewalt voraussetzt, mit welcher der Stich geführt werden ist.

Casper-Liman.

21. Fall. Lungen-Stichwande. Pyopneumothorax.

in dem 22jahrigen, durch längeres Kranken ager kachektisch gewordenen Manne fanden it issserlich ausser Detubitus und starkem Gedem der Fusse an der linken Seite des beriets, 1½ em nach aussen von dem Bernfortsatz des 7. Ruckenwirbels, eine 8 em lunge, islinde Wunde mit scharfen Kanderr, in deren Tiefe man die rauhe Rippe fühlte. Im seiter Brustfellsack Erguss einer bluigen, trüben, mit Florken untermischten Flussigkeit Veige von eine 200 ccm. Die linke Lunge vollständig zursickgeingert, an der Wirbelmatend, sodass füst der ganze Raum des linken Brustfellsackes teer, d. h. mit Luft war Der Herzteutel verdickt, enthült etwa 100 ccm einer rotgrauen Flussigkeit, abst lieber am Herzen, und sein inneres Blatt wie ler Leberzug des Herzens durchweg bewirt lieber am Herzen, und sein inneres Blatt wie ler Leberzug des Herzens durchweg bewirt lieber, stark rottigen Schwarten. Das dert sonst normal. Im Rippenfell dicht wie in 1 gest ichen, stark rottigen Schwarten. Das dert sonst normal. Im Rippenfell dicht ist ichts. Die lieke Lunge vollständig ultieer, graufot. Die 10 Rippe in der Nahe wiede rank, defekt, das Rippenfell schwartig verdickt, mit Etermassen belegt. Die Nabe Lunge im unteren Lappen hepatisiert. Das Lungenfell getrubt. Casper-Liman

22. Fall. Halsstichwunde. Dehr. tremens.

Am 22 Februar er entspann sich zwischen dem V und den D., welche beide be-

Streit, bei welchem V. durch D. mehrfach verletzt wurde. Mehrere Zeugen bekunden, dass dem V. sofort das Blut in einem starken Strahle aus dem Halse hervorsprützte. Er wurde gestährfug verbunden und nach dem Krankenbause Bethanien gebracht.

Hier fand man: 1. Eine Stichwunde an der linken Seite des Halses nach aussen von dem Kopfnicker, von zirka 2 cm Ausdehnung. 2. Eine Stichwunde auf dem Rücken, an dem oberen äusseren Winkel des Schulterblattes der linken Seite beginnend und im Verlauf der Schultergräte vordringend bis auf das Schulterblatt. Die Weite der Eingangsöffnung betrug zirka 3½ cm, die Tiefe 7 cm. 3. Eine Stichwunde auf der rechten Seite des Hinterkopfes von zirka 4 cm Ausdehnung, nicht bis auf den Knochen dringend. 4. Eine kleine, zirka 1 cm breite Stichwunde an dem inneren Rande des rechten Delta-Muskels.

Die sub 1 und 3 beschriebenen Wunden wurden durch Knopfnähte geschlossen, die Wunde am Halse durch eine umschlungene Naht vereinigt, um eine Wiederkehr der Blotung zu verhindern, und dann eine Eisbehandlung eingeleitet. An den beiden folgenden Tagen, dem 23. und 24. Februar, war das Beünden des V. ganz gut, er verlangte nach Speise und klagte nur beim Verband über Schmerzen. Am 25. zeigte er grosse Unrube. Er wollte durchaus aus dem Bette, erklärte, ihm sehle nichts, glaubte Männer zu seben, die ihn verfolgten, und in der Nacht vom 25. zum 26. Februar sprang er unter Einwirkung der Halluzinationen aus dem Bett gegen das Fenster hin, welches er mit seinem Kopse zertrümmerte. Er musste infolgedessen zeitweise gesesselt werden, worauf er versuchte, sich der Fesseln gewaltsam zu entledigen. Zureden nahm der Kranke sreundlich aus. Er erheiterte sich besonders, wenn man ihm Getränke anbot und verschluckte dieselben hastig mit zitternden Lippen. In diesem Zustande verblieb der V. bis zum 27. Februar, wo er plötzlich kollabierte und schnell starb.

Bei der am 3. März verrichteten Obduktion ergab sich:

Die Augenbindehäute des kräftig gebauten Mannes sind wie die ganze Hautfarbe blass, ebenso die Lippen und das Zahnsleisch. Die sub 1 genannte Wunde zeigte sich in den Kopfnicker eindringend. Das Zeilgewebe unter dem Kopfnicker und zwischen den Halsmuskeln stark blutig infiltriert. An der unteren Fläche des Kopfnickers zeigte sich die Fortsetzung des Wundkanals, welche in der Richtung von aussen nach innen und ein wenig nach vorn verläuft. Nunmehr wurden die in das stark blutig infiltrierte Zeilgewebe eingebetteten grossen Gestisse geöffnet, dieselben jedoch unverletzt gefunden. Der Wundkanal liess sich in Rabenfederkieldicke, gefullt mit einem derben Blutgerinnsel, in derselben Richtung nach innen und etwas nach vorn durch die tieser gelegenen Halsmuskeln etwas weiter versolgen bis zur Wirbelsäule, wo die Wunde die seitlichen Sehnenverbindungen zwischen den Querfortsätzen des 4. und 5. Balswirbels durchbohrt hatte, sodass durch ein längliches stark erbsengrosses Loch der Einblick in den Canalis vertebralis stei wird, in welchem die bis auf ein kleines Stück ihrer hinteren Wand völlig quer durchschnittene Arteria vertebralis sichtbar wird.

Die Beschreibung der übrigen Wunden übergehen wir als unerheblich.

Was die Beschaffenheit der Organe betraf, so waren sie nicht auffallend blutarm, sonst aber gesund. Die Leber stark verfettet

Die knöcherne Schädeldecke auffallend dick und schwer, zum Teil mit der harten Hirnhaut verwachsen. Die harte Hirnhaut zeigt mässig gefüllte Gefässe und Blutleiter. Die weiche Hirnhaut zeigt mässig gefüllte Gefässe, am Rande der Halbkugeln alte Verdickungen, unter ihr ist etwas Blutwasser angesammelt. Die Hirnmasse ist zäh, mässig blutreich. Die Blutleiter am Schädelgrunde enthalten ein mässiges Quantum flüssigen Blutes. Die Häute des Rückenmarkes sind unverletzt, ein Bluterguss ist im Kanal der Wirbelsäule nicht vorhanden.

Dass der V. an Verblutung direkt nicht gestorben ist, biess es im Gutachten, ist teils aus den Mitteilungen des behandelnden Arztes zu schließen, welcher von erneuten Blutverlusten nichts herichtet, teils aus den Obduktionsbefunden, welche zwar ergaben, dass mehrere innere Organe ziemlich blutarm waren, jedoch andererseits, dass jener Grad von

Bissiene der Leiche, welcher nach Verblutungstod sich vorzufinden pflegt, nicht vorhanden war. Ausser dem Gehern und seinen Hanten, welche auch bei Verblutungstod haufig nicht auffallend flutleer sind, sand sich im Herzen und in den grossen Gefassen der Brust eine massige Menge Biut vor, der hintere Teil der Lungen war ziemlich bluthaftig, eber so die beren. Die Verblutungstod nicht anzunehmen war, wat es überhaupt unmöglich aus der eigebn seen der Ofduktion, welche einen im allgemeinen gesunden Bau der Organe durlegte, zu erkennen, welches die nachste Tadesur-ache war.

hier iber ight indes der oben mitgeteilte Bericht des Jehandelnden Arztes über die arankbeitserscheinungen, welche dem Tode des V. voranfgingen, den Aufschluss.

Fur diesen Zustand hat aun die Sektion beineswegs irgend eine beschiere pathologische beranderung als Ursache aufgeweckt, und es war namentlich keine Birchautentzundung ichanden, die man etwa als unabhängig von den Verletzungen enistanden hatte ansehen auchen

Wir missen vielniehr nach den von den behandelnder Aerzten bei Lebzeiten benbariteten Ersche nungen der von denselben gestellten Diagnosa beitreten, dass der V. in eitem Antall von Delirium tremens gestorben sei

Friti der "od infolge von Delirium tremens ein, so sind besonders charakteristische Belance an der Leiche selben zu erheben. Im vorliegenden Falle konnen wir den relativ beschieden Blatreichtom der Organe der Schäderhohle, das Gedem der Pia mater und das Leitgenodem mit der in Rede stehenden Todesart sehr wohl in Zusammenhang bringen, und stenfalls sind andere als die eben erwähnten Befunde in den meisten Fallen von Delir um beneus nich, vorhanden. Bierzu kommt roch, dass der Fettreichtum der Bauchdecken, des viele die Verfettung der Leber und wohl auch die besonders entwickelten Bindegewebsschingen der Pia mater darauf hindeuten, dass der V. dem Trunke ergeben gewesen seite som krankheitserscheinungen und Leichenbefunden zusammengenommen, erhellt somit in felwe, dass V. an Delirium tremens gestorben ist.

ts fragt sich nun, ist diese todlich gewordene krankheit als bolge der Verletzung an-

sewohnheitssaufer werden von letselben allerdings mituater anscheinund epontan. It ohne anchweisbare besondere Ursachen, befallen, andererseits aber ist es eine festsekunde Latsache, dass schwachende Friiffusse und enmentlich Butterliste bei Saufern das
bet im sehr leicht, hervortufen. V. ist von dem Delitium tremens befallen worden, 2 Tage
surdem er oinen erheblichen Blutverlust erlitten hatte, und wir kennen nicht umlin, in demstrer die Ursache des ersteren zu erkenner. V. mag als Trinker eine Disposition zu der
hartheit gehalt haben, der Arlah derseiben aber, in welchem er gestorben ist, ist durch
hi Eintverlust als nachste Ursache zum Ausbruch gebracht, und nsofern der Tod eine Bolge
hier beitgegungen gewesen.

Hernach geben wir unser Gutachten dahin ab. Dass der Veinfolge der erlittenen Ver-Fürzen und des annat verbundenen flütter ustes von De irium tremens befallen und hieran Weiter ist. Casper-Liman.

\$3. Fall. Herzstichwunde, Hamoperikard, Hamothorax, Keine ausgesprochene Anamie

Her einer Schlagerer wurde am 28. Juni c. der Ho, tüllich vernundet und starb alsbald tiet Vernundung, sodass ihn der hinzugerafene Hr. W. bereits tot vorfand.

les Ha, der l'at verdichtig, will von den Gesteten von hinten angegriffen von sein mit der ir kei Brustseite gegen die Wand gestenden haben, seinen kopf in inten Arm gestutzt haben, uns mit dem Messer, welt es er in der rechten Hent hatte, will er garnicht besont haben, dass er jeman i recletzt habe, will er garnicht besont haben.

Bei der am 30, Juni verrichteten gerichtlichen Obduktion hat sich an für die Beurtulung des Falles wesentlichen Punkten ergeben:

the Leiche fee Ho, ist web genabet and muskalos. Zwischen aritter und vierter Rippe befin let sich zwei bis drei Finger kreit von der Mitte des Brustbaines und 61/9 em von der linken Brustwarze entfernt, eine fast senkrecht gestellte, 21 g em lange, blaffende Wande mit scharfen Randere, welche nur wenig blutbetrocknet sind, sich beide in spitzen Winkeln begegnen. An dem linzen Wundrande ist Fettgewebe sichtbar, und macht dadurch die Oelfnung der Eineruck, als ob die Haut schrag von links nach rechts durchgeschnitten ware. Irrei Zoll aber dem nneren Ende der Augenbrauen des inken Auges befindet sich eine etwa I em ange haltmendfornige, mit ihrer konies tat nach aussen genichtete, blutig getrankto, mit schwach gerissenen Randern versehene Hautverletzung, welche eingeschnitten etwa in Funfmarkstockgrosse blutunterlanfen ist. Dicht daneben nach unten zu eine Ensengrosse Hautabseburfung. Am übrigen korper, namentlich am Halse und an den Handen keine Verletzungen gedoch wird noch temerkt, dass der Unterbasch leicht, wie auth las Henrid mit welchem die Leiche bekleidet war, stark Luttesudelt ist, sowie, lass te Druck auf die Wunde Riut aus derselben hervortritt. Die Sichleimbaute sind bleich, An der Innenflache des Brustbeines st, und zwar nach innen, von der Eingangsöffnung gerechnet, eine anderweite, nach Lage und Ausdehnung der beschriebenen Verletzung entsprechende Ueffaung vorhanden. Beide Lungen sind an die innere Rippenwand gedrang. Aus dem linken Brosifellraum wird eine nahezu 1/2 l betragende, stark blutig gofürbte Flussigkeit ausgeschopft, wahrend der rechte Brusifellsack leer ist. Im Herzboutel tefindet sich links und oben, entsprechend etwa der ausseren Verletzung eine ebense beschaffene (nach Lage und Richtung Verletzung. Im Herzbeute) befinden sich Massen flassigen und geronnenen Blutes, etwa 400 c.m. In der rechten Herzkammer etwa einen Finger breit unter dem Austritt der Lungeparterie eine nach Lage, Richtung und Grosse der ausseren entsprochende, scharfrandige Verletzung, welche in das Herz eindringt, weiter beide Wande der Aorta durchbonet und sich verjungend in den linken Vorhof eindringt, noch desser hinters Wand direchdringt und in der hinteren Herzbeulelwand endet, woselbst eine an dem inneren Blatt befindliche, immer senkrecht gestellte, scharftnuchge Wunde rochanden ist im Vebrigen ist das Herz normal. Aus dem linken Brustfellsack werden noch grosse Massen ouber 1. geronneven Blates ausgeschöpft lue Lungen gross, von hellgrauer Farbe, sind weng bluthaing, stark odematos. Die Luftrobre stark inpziert, wie auch der Kehldeckel, unter desser Schleinhau, einige stecknafelkopigrosse Blutaustretungen. Luftrohre viel Speisereste, welche sich auch in die grossen Bronchien fortsetzen. Die Wirbeisaule ist unverletzt. Die Bauchorgane geben nichts Rege widriges zu bemerken, sie sind normal gebaut, blutarm, nur Nieren und Hohfader verhaltnismassig reichlicher biuthaltig. An der hinteren Flache der weicher Schadeldecken linkerseits befindet sich nach deren Zuruckschlagung eine zwei Taler grosse Blutunterlaufung. Die knocherne Schadeldecke ist unverletz. Die in der Kijdhohle enthaltenen Organe geben nichts zu bemerken. Sie und normal get aut und wenig Liethnitig

Die sehr bedeutende Verletzung des lierkens, welches durch die bis auf die hintere llerzbeutelwand dragei de Verletzung vollstandig, namlich in seiner vorderen und hinteren Wand durchstochen war, und die ehenfalls verhandene Durchtohrung der vorderen und finteren Wand fer aus dem Jerren austreleu ien grossen Schagader, Aorta, mussten eine sehr beträchtliche Burtung zur Porge ha en wie fem auch sehr betrachtliche, öber 1½ i betragende Massen Blutes aus der inken Breistohle und dem Herzbeutel ausgeschopft wurden, ein Blutverlust, wurder vollkommen austeichte, den a shaldigen Tod des Ho zu erklaten Wenngleich die Zuichen der Blutleere an der Leiche mehrfach konstatiert wurden, so war droselbe dennoch nicht so auffallend, wie sie konst bei an Verblutung gestorbenen Menschen zu sein pflegt, und waren im vortiegenden Falle neben den Zeichen der Blutleere solche vorbanden, wie man sie bei Ersteckten zu finden pflegt, namlich die sehr ausgedehnten Lungen,

die inne eine Lattrebre und Konldeckel, unter iessen Schleimhaut segar einzelne Blatausretungen währgenommen wurden. Es hatte sieh somit mit der Verblatung eine Erstickung
ton biniert, we che schneller dem Leben ein hade machte, als der Blutverlust, und weiche
ich erklärt teils durch die um das Hera ergossenen Blutmassen illamopenikard. Tampoude des Herrteuteis durch Biut, welche mechanisch einen Druck auf dasselbe ausubten
auf es fahmten, und dudurch einen Stillstand der Zirkulatum bewirkten, teils durch den
tedeurenden Blutzeguss, über 1 hie den linken Langenfellsack, welcher plötzlich entstanden,
me anhe I unge fast villig ausser Funktion setzen musste, und hat somit die Verletzung des
Herrens den Tod des Ho, zur Folge gehabt.

Es haben sich noch zwei Verletzungen an dem Schädel des Denatus mit Blutansestungen verlinden rorgefunden, welche mit dem Tode in seinem nahern Zusammenhang anden.

Ine firstehung der Verletzungen anlangend, ist die Brustwinde als eine Stichwunde zu diehen, welche mit einem spitzen und schaffen Instrumert erzeugt werden ist, das, mitzeich die Wundrander beiderseits in spitzen Winkeln sich begegneten, doch nicht de cherzbeschaffen gewesen zu sein braucht Vielmehr ist das uns bei der Abduktion vorgelegte beschaffen gewesen nur einen sehr schmalen Rand bat, vollkommen geeignet geseit, die qu. Verletzung zu erzeugen, und ist um diese Wunde mit demse ben zu erzeugen, die iche bliebe Kraft erforderlich gewesen.

Auch ist nicht anzunehmen, dass Ila. keine Ahnung davon gehabt habe, dass er die dierleutung mit dem Meiser erzeugt habe, da ein menschlicher Körper, noch dazu mit wie und Heml tekleidet, einen so erzeblichen Widerstand leistet, dass er denselben fühlen bizzt. Mindestens hätte, um nicht gewahr zu werden, dass er den Ho. verletzt habe, hierzu micht großeser Grad von Erregung so norseits vorhanden gewosen sein mussen.

the Richtung des Wundkanals verlauft ziemlich horizontal und von links und aussen webstelnt und innen

Wenn der l'ater angibt, mit der linken Körperhalfte gegen die Wand gestanden zu bied nach hinten hin gestossen zu haben, so hegt es nicht ausser der Moglichkeit, im er auf liese Weise den hinter ihm und nach rechts hin stehenden Ha. der ihm seine bie beite zogekohrt haben muss, in der vorgesundenen Weise verletat hat. Sulbstverständlich und ihm eine aber auch gerade gegenüber gestanden und in derzelben Weise gestochen haben.

Was die Verletzungen am Kopfe betrifft, so setzen dieselben nicht die Anwendung besiphten und schufen instrumentes voraus, sondern sind durch einen stumpfen Korper bese. I all. Schlag oder Stoss mit einem solcher, und lasst die erhebliche Blutunterlaufung eine Verletzungen herum annehmen, dass dieselben fruher zugefügt seien, als die Herzwille.

diemach geben wir unser amtseidliches Gutachten sahn ab: 1. dass lienatus durch is tgefundenen Verleizungen des Herzens seinen Toll gefunden habe: 2. dass dieseiben mit ein spitzscharfes Instrument erzeigt sind; 3. dass das vorgelegte Trichmesser oder ein mes Instrument zur Erzeugung der Verletzungen geeignet gewesen ist. 4 dass die am bill efindlichen Verletzungen mit dem Tode in keinem Ausammenhang stehen.

Casper-Liman.

24. Fall. Strohwan le in die Subclavia, Mord.

In our Nake einer Herberge wurde die Leiche gefonden. Ein Kampf war nach dem Folratio webtlich voraufgegangen, so insi die Schuld eines Dieten mit I fragle bisere kinnte. Frinzen die Histosadelte Leiche eines 20 bis 30 Jahre alten India duums. Die kleidungs ist stark mit Bist besudelt; Rock, Weste. Hemd mehrfach zerschnitten. I seenenstarre, mie be, Anamie, besonders in den Schleim nuten ausgesprochen. Am oberen Rande en rechten Schlasselbeines, 5 cm von dessen innerem Ende beginnend, verlauft eine

"timiftmann (Casper-Liman) bericht! Med. 9 Auf. 11 bil.

11/2 cm lange, etw. 12 cm klassende, gradbnige Wunde mit scharfen glatten Rändern, spitzen Winke n, deren oberer mit angetrocknetem Blute bedeckt ist. Im terunde ist das Schlüsselbein sichtbar. Es ent.cort sich aus ihr reichlich blutig gefärbte Flussigkeit. An der rechten Backe eine halbmondformige, scharfrandige, bellret gefarbte, 11/2 om lange Hautverletzung Am rechten Vorderarm, über ler Speicle, 16 cm wat von der Hand entfernt, one querlaufende Wonde, 22/2 car lang, vollstandig entsprechend der obiger Wunde, anschemend tief in die Muskein eindringend, deren Rander blutdurchtrankt sind. Von deren Mitte ab verlauft eine leicht vertrocknote Hautschramme nach innen und unten, 5 em larg. Am Mitte, glied des linken Zeigefingers dicht uber dem knochel der Lange nach. eine Wunde, 11/2 em lang, 3 mm klaffend, bis auf den Knochen dringend, Rander scharf, glatt, blutgetrankt. Winkel spiz. An der hosseren Flache des Schlusselbeins, rechts auf dem unteren Dritteil des Stormockeidomastordous, zwischen ihm und der zweiten Schicht der Halsmurkeln bis 3 cm unterhalb des Kieferwirkels, schwarzes geronnenes Blut und Durchtransung des Zeilgewebes von freiergossenem Blut; die oben beschriebene Halswunde geht nach innen und unten, schmaler werdend, his zur Subclavia, welche 21, em von ihrem i rsprung quer durchschnisten ist, ir glatten Randern. Die Wunde ist von Blugerinnsein umgeben. - Im rechten Brustfel.sack ca. I i meht sehr dunkles mit weichen Gerinnseln vormischtes Biet Rechte Lunge unverletzt. Beide Lungen hellgrau, anamisch, trocken. Herz ganz blutter. Bauchergano anhmisch. In der Kopfhühle verhaltmemässig noch ziemlich viel Blut, Organe normal.

In der Schwutzerichtssitzung kam noch zur Sprache, in welcher Stellung sieh der Täter zum Verleiten befunden habe, da ersterer behauptele, dass dieser sieh in das Messer aufgerannt habe. Dies musste naturlich zuruckgewiesen werden. Nicht allein, dass aus den mehrfuchen Schnitten in den Kleidungsstucken zu folgern war, dass überhaupt mehrere Stiche geführt seien, so konnte auch mit grosster Wahrscheinlichkeit behauptet werden, dass ier Tater sich vor dem Verleitzten zur Zeit der Tat befunden habe.

Casper-Liman.

25. Fall. Stichwunde in die Brust. Verletzung der Subelnein. Aneurysma derselben. Exzision. Tod durch Nachblutung aus einer Operationswunde.

Ein chnurgisch ebenso als für die forensische Beurteilung interessanter Fall. Am 26. Marz verwundete der B. aus Lifecsucht durch Stiche in die Brust die K., m.t der gleichzeitigen Absicht, sich selbst das beben zu nehmen durch eine Lusung von Ferro-Cyantalium, wovon nebst der Losung noch ein Stück bei him gefunden wurde.

Die Vereitzte wurde in das städische Krankenhaus geschieft. Dem Bericht der bebandelnden Aerzte entnehmen w.r. Folgendes; Sie kam daseibst sichtlich erschopft und blützum an, die Bekleidungsstucke und Interlagen waren mit Blut durchtrankt, die Pulsachern kaum zu fühlen. Es wurden an der latientin S Verleitzungen konstatiert, welche samtlich in ihrem Anseher übereinstimmten und sehr füglich mit einen delchartigen Instrument erreugt sein konnten. Es befanden sich I. eine Stickwunde auf ier Hohe der linken Sibulter; 2. eine am rachten Oberarm an dessen hinterer, ausserer Sche. Geine ganz oberflachliche in der flegend des Schlüssel- und Brustbengeleikes, 4. eine etwa 21 2 cm nach oben und innen von der linken Brustwarze, die Brustdruse durch lingend. G. eine einige Zentimeter von der vorigen ertfereit nach innen und oben von derzeiten an ier Grenze der linken Brustdruse; 6 eine 4 cm über und etwas nach innen von der rechten Brustwarze; 7, eine in der Hibe der 8, Rippe links, etwas einwarts von der Mammillarlimte; 8, der rechte Zungenrand 2 cm hinter der Spitze ist 7 mm tief faserig eingeschnitten,

Die Blitting aus samthenen Wanden, mit Ausnahme der sub No. 4. stand. Aus dieser dagegen sturzte Brut in reichlichem Strahle hervor, sobald die Kranke aufgerichtet wurde.



Zugleich trat dabei jedesmal ein Hustenanfall ein, und dirch Perkiesion hess sich ause betrichtliche Ansammiung von Fussigkeit in der linken Brusthohle nachweisen. Die kranke untde ruhig gelagert, die Wunden mit Heltpflaster verkleht, die aber Wunde No. 4 weiter blutete, so warde sie durch Naht geschlossen. In den folgenden Tagen fing die aranke an sich zu erholen. Die Wunden schlossen sich samtlich ohne nennenswerte Eiterung. Wunde 4 heilte vorlständig durch unmittelbare Vereirigung. Die Atmung tlieb in Folge der erheblichen Blatansammlung im Laken Brustraum stark behindert.

in den ersten Tagen der April fing die Kranke an über heltige Schmerzen im linken im zu klacen, zogleich wurde die Hand schwieher, und in der linken i uterschlusseibeinginde i lidete sich eine allmählich wachsende, deutlich pulsierende Schlagadergeschwulst ineurysma. Diese Geschwulst, welche durch eine Verletzung der grossen, zum Arm
untenden Schlagader verursacht sein musste, manite es wahrscheinlich, dass die Wunde in 4 nicht in die Brusthöhle gedrungen, sondern in schrager Richtung aufwarts gegangen und die genannte Arterie getroffen hatte. Die Blutausammlung im Brustnume war dementsprechend durch eine Verletzung des Rippenfelles durch Wunde No. 7 au erklaren.

Vin einer sofort gen Operation des Aneurysma wurde wegen der grossen Schwache der beschwitt Abstand gerommen. Indessen wuchs die Geschwilst von Tage zu Tage, die Beschwirden nahmen erheblich zu, die Schwache der Hand steigerte sich zu einer vollstängen Lahmung, und so wurde nach einigen vergeltiehen Versuchen, die Geschwülst durch hangeersten zu heilen, am 27. April er die Operation ausgeführt. Dieselbe bes and darin, wie durch einen Schnitt unter dem Schluskelbein die grosse Aler freigelegt, das liech in ersellen aufgesucht, und die Ader oberlalb und unterhalb unterbanden wurde. Um aber was aufgesucht, und die Ader oberlalb und unterhalb unterbanden wurde. Um aber wie auch zu verlieben, war verber oller fall des Schlusselbeins dieselbe zen freigelegt und hier kompriniert worden. Bei der Operation, welche trotz vieler vertein zu Ende geführt werden kannte, stellte es sieh heraus dass die Arterie bei ein Verwundung an der hinteren Wand getroffen und angeschnitten war.

Wintend in der nächsten Woche, von einer rosenartigen Entzundung det einen Opemorswin is abgesehen, der Heilungsvorlauf ein vollstandig guter war, nahmen die Amungstechwerden, welche von dem oben erwähnten grossen Buterguss in der linken Brust hermoden, betrachtlich zu, und es liess sich nachweisen, dass durch eine Entzundung des
buste les die Flussigkeitstrenge im Brustraum zunahm. Am 6. Man steigerten sich die Bodarrden is zur Erstickungsgefahr, und es munte de Flussigkeit desha b aus dem Brustter direl einer Einschnitt unter der 6 Rippe entlecht wurden ihn sieremten durch die

leften gegen 2000 com blittig geführter, serös-eitziger Flussigkeit aus. Die Atemeine den bessen nach der Entleerung nach, und es blieb trutz der Schwäche der Kranken
wei iste Heffaung ibrig, die Kranke genesen zu sehen Am 9 Man aber trat durch Verlang der Schlusselbeinaler an der Stelle, wo sie bei der Operation freigelegt und konentzeit worden war, eine pletzliche Blutung auf, durch welche der Tod der Kranken eine

1 der Schwei verursa hit wurde

the 12 Mai 18"5 verichteton wir die Obdukt, on der Leiche der K und fanden an ussit ihre Puelten. I hie Leiche der 40 lahre alten K, ist massig gut grundtt, hat im time ihre tlasse Hautfarba; auch die Augenbindehaute sind ausserst blass. 2 her linke 170 st geschwollen, ubrigens nicht verfarbt, ein Linschmitt in somer ausseren und hinteren lächt ist geschwollen, ubrigens nicht verfarbt, ein Linschmitt in somer ausseren und hinteren lächt ist geschwollen, ubrigens nicht verfarbt, ein Linkert, und lässt bei Druck sich eine lächt ist geschwollen. 3. An der linker Seite des Brustbeins am Ansalz in alle ihrer befardet sich eine schwäche, haltmendt im ge. 1 em lange puergestellte, in isten Randern versehere Narbe. 4. Auf der Höhm der Schulter inkersells eine lähmnisch innige, mit der kenvendat nach innen gekohrte, etwa 3 mm breite rosa gefarbte, im länge Narbe 5 Unterhalb der dritten Bippe dicht am Brustbein eine quergestellte im länge. 1 m breite, sehwäch verniefte, glattrandige, sehwach rosa gefarbte Narbe verland der Linken Brustwarze, etwa 3 cm über derselben zwischen 3 und 4. Rippe,

eine juergestellte, 11'2 cm lange, wie die fruher beschriebenen, Narbe. 7. Unternath der sie benten Rippe linkerseits eine halbmondformige, mit der Konventut nach innen gekehrte, b and ch-rottiche Narbe. 8. 4 cm oberhalb for roch ten Brustwarze sine halt mondformige, schwach vertiefte, I cm lange, 6 mm breite, schwach rot gefarbte Narbe. 9. An der ausseren Seite des rechten Oberarmes eine halbmondformige, mit der Konvexitat nach innen gekehrte, I cm lange, 2 mm klassende, etwas vernesee, schwach rosa gefurbte Narbe 10. An der linken Seite les Halses, entsprectend dem ausseren Raude des kopfnickers, eine dreieckige, mit etwa 6 cm langen, gleichseitigen, scharfen Randern versehene Wunde, welche tis auf die Muskeln und zwischen die Halsmuskeln eindringt. Auf ihrem Grunde hattet etwas geronnenes Blut. 11. Unterhalb des Schlusselbeins, vom linkon Rande des Brusttours beginnend, horizontal bis in die Gegend des Oberarmkopfes verlaufend, eine 14 cm tange. 3 cm klaffende, scharfrandige Wunde, welche in die Tiefe eindringt, bis auf die Rippenfascie eindringt, deren Grund mit einer dunnen Schicht sehmierigem Eiter bedeckt ist, und die Muskeln des Oberarms freigelegt hat. Lätigs der Ränder dieser Wurde sieht man eine Anzahl modlicher, hirsekorngrosser Geffnungen, welche offenbar von einer el trurg schen Naht herruhren. 12. Zur linken Seite des Rumpfes. 10 em unter der Achselfe, ble, liegt eine euergestellie, scharfrandige, 10 cm lange, klassende Wunde, ebenfalls auf ihrem Grunde mit emer dunnen Epithelschicht bedeckt, welene, mit dem Finger sondiert, die Zwischenni penmuskein scharfrandig durchtrennt zeigt und den hintritt der hingerspitze in die Inke Brusthoble gestattet. Diese samtlichen Narben, eingeschnitten, zeigen das unten gelegene Gewele bloss. 13 Es wer fon mit Versicht die Weichteile abgrapariert, und eigel ! sich hierbei, dass die Muskulatur sowohl in der Gegend entsprechend den sich No. 6 und sub No. 7 besetziehenen Verletzungen, und aberhalb der ersteren die Muskeln mit flichenhaften has markstuckgrossen Blutaastretungen durchsetzt sind. Auch unterhalb fer sub No. 4 Leschriebenen Narbe sind die Muskeln blutdurcasotzt. 14. Es wird das linke Schlusse,bein durchsagt und fortgenommen, die darüber gelegenen Muskeln abprapariert und die Gefasse der Haisgegend und die Achselholde aufgesucht. Hierbei ergibt sich nun, dass die Arteria subclavia quer durchtrennt ist in scharfen Randern. An der Trennungsstelle sicht man einen Thrombus hegen and Reste esnes Unterbindungsfadons. Von da ab feb t bes zur Achselhohle ein Stuck Arterio. Vom Halse ab, von ihrem Ursprung, wird dieselbe herausprapariert, und ergibt sich nunmehr, dass an der charen Flache derselben eine hirsekorngrosse Octinung vorhanden ist, von einem kieinen Blutkongulum begrenzt. Von hinten her die Artene geoffnet, sieht man nurmehr in derselben die beregte Oeffnung von linten her, in deren Umgelung das Gewobe usuriert und weich ist: hier findet sich ein locker aufliegendes Blutgerinnse... An der Untertindungsstelle ein fest ballender die Vollnung verschliessender Phrombus. 15. Wester gelingt es, von der sub No. 6 beschriebenen Verletzung aufwarts nach der Sutclavia hin eine Blutinfiliration von 12 cm Lange und 2 cm Breite im grossen Brustmuskel nachzuweisen. Auch for in der Achze hoble liegende Rest der Arterie wird herauspraparien, sie hat eine glatte Trennungsflache, welche mit der Umgebung verwachsen ist, das 1 imen zeigt sich verschlossen, sie wird geoffnet, und hierbei ein das Lumen fest verschlie-sender haftender Thrombas vachgewiesen. Bor ie Lungen, grauweis, von Fathe, erreichen sich nach of en zu gegenzeitig mit ihren Randern. Die lief er friet das ganze liepoch indrinm aux, he vorliegeneen Darmxchlingen sind vom Neiz beleckt. Im linken Lungenfellraum behidet sich ein durch die verdickte Pleura gehideter back von der biosse zweier lauste, in welchen sub etwa ein fasserhopf voll grungelben, da ben Eiters befindet. De linke Lange wird berausgenommen, nachdem der Herzbeutel geoffnet. Derse beistrund hernor um das Herz angeletet seene Innenflache ist injuiert, das fettumwachsene Herz schlaff, entralt nur an beiden Vorbusen faserstoffig geronpunes Blut, der Herzuberzug trube, impriert, stellenwe se schnig verd est die klappenarparate normal, die Musku atur I ass, die linke Luage an threm ganzen unteren Lappen schwartig belegt, dieselbe ist nich, mehr vom I appended au trennen. Das tiewete des oberen Lappers ist grau, überail lufthaltig, das

des anteren lappens serdichtet, aber nicht bruchig, räbe, bei Einschreiten nicht lufthaltig. Blut lasst sich auf der Schnittfläche nicht ausdrucken. Auf Wasser gelegt, sinkt dieser lappen anter. Zwischen 6. und 7. Rippe befindet sich an der hippenwand eine 3 cm lange Oellnung, welche näch aussen kommun ziert, mit wulstigen, eiterbelegten Randern. Die aussenwand des beschriebenen Sackes, in welchen die Wunde hine amandet, ist mit schwarten und Eiter so stark belegt, dass eine anderweite Narte herin nicht mehr festmaterien ist. Die rechte Lunge, dutchweg holblan gefarbt, gross, die oberen Lappen weken, die unteren lappen stark beenatos, ist wie die linke Lunge blutteer. 16 Die Zunge wigt an irrer 5 ize. 2 cm weit von derselben am rechten itanle, eine flache Nache. Die Speinerochre ist leer, ihre Schleimhaut blass. 17. Samtliche sichtbaren hingeweide sind ausserst linss und geben für die Beurtei ung Wesentliches nicht zu bemerken. Desgleichen die Orgine der Kopfhühle ausser grosser Blutarmut nichts für uns Wichtiges ergeben.

Wir arrelten nach der Obdiktion, dass die Versterbene an Verlittung aus der beschriebe en Verletzung der Ar eine gesterben sei, und dass über den Zusammenhang meser wis einer chieurgischen Operation, sowie über die Netwendigkeit der Operation weitere Erbeitungen netwennig waten.

Diese sind erfolgt und es ist nunmehr vollständige Klathe tim den Hergang der Dinge

Ven den Verletzungen welche fl. der K. zugestigt, haben sich zwei als sellt erhetliche mit i me'te in Lebensgesahr versetzende gezeigt. Verletzungen, welche vollkommen zenguet waren, den Tod Lerneizusuhren.

by sind are an der Lebenden sub 4 und die an der Lebenden sub 7 beschriebenen bereitzungen.

Von der ers eren haben wir nachgewiesen, dass sich, obgleich sie äusserlich vernarht wir an der Leiche hre Verbindung mit der von den Aerzten währgenommenen Verleizung der biena subclassa nachweisen liess, durch jene beschriebene, die Muskeln durchziebende Sitz extion von 12 cm Lange und 2 cm Breite. Es entspricht dies vollkommen der Lange des setra schien liestrumentes.

ibt Verletzung des Gefüsses so der konnten wir selbstverstandlich nicht wahrnehmen.

Mit besen black des Gefüsses war der Operation entfernt worder, und wir fanden die teiter bei der Operation unterdundenen Stellen der Arterie, zwischen denen das ehlturgische Brour die verletzte Stelle herausgeschnitten hatte, und fanden diese Arterienstumpfe in voll
Enzumer Vernarbung

Value, und konte an der inneren Fläche der Brustwand nicht mehr die der fruberen werden, und konte an der inneren Fläche der Brustwand nicht mehr die der fruberen werden, weil hier alles durch eitriges Extra ergi, und sich bereits speckhautige Schwarten gebildet hatten. Aber mohtsdestowinger ist nachweisbar, dass diese Verletzung in den Brustraum eingedrungen war, einmal wei er bis in die Tiefe der oberflachlichen Zwischenrippenmuskeln in der Gegend der weiter georgefundenen Blutinfiltrate, anderersens durch den bald nach der Asfnahme der kinken erkannten Erguss in die linke Brusthohle und durch die spater erfolgte kunstliche für erung dieser blutig gefarbten serbs-eitrigen Flüssigkeit im Betrage von 2000 eem.

Wenn nun auch diese berletzunger jode einzeln für sich geeignet waren, den Tod der beideten herheitunfahren, so haben sie ihn tatsnehlich doch nicht herbeitgeführt, denn es wird ich zur Zeit als der Tod eintral, am 10. Mat, die kranke resitet leidlich, womit nicht took sein soll, dass, wenn selbst der Operation glacklich abgelaufen wäre, die Vereiterung wirken Brustraum und die Operationg des Thoraxraumes richt doch noch schlieselich den leit beit eifehren können. Dies ware sehr wohl moglich gewosen

las branke starb über nicht, woder direkt an der van B. hr be gebrael ten Verle zung im littere noch direkt an der in den Brustraum einstringen len Verleizung, sondern sie var der Litung.

Es war, wie uns die Krankengeschichte erzählt, im Verlauf der Arterienverletzung zur Bildung einer Sehlagadergeschwulst gekommen, welche wegen gefahrdrehender Erscheinungen oper ert werden mussie. Ihre in Aussicht stehende Vergrößerung hätte das Leben ler Pat entin in Gefahr gebracht.

Man beschloss, die Schlagadergeschwolst und ihre Quelle, die Verletzung der Artene, zu exzidieren. Dies gelang vollkommen und fanden wir auch die beiden Arterienstampfe in bester Vernarbung begriffen

Is hatte after zur Ersparung von Blut bei dieser grossen und schwierigen Operation notwendig erschienen, die Arterie oberhalb der verletzten Stellen zu komprimieren und somit die eigentliche Operation, so zu sagen, eine Voroperation erfordert, d. h. ex musste die Arterie oberhalb der verletzten Stelle freigelegt we den juurch den Schnitt No. 10 tibd -Prot., um auf sie des hompressorium wirken zu lassen. Hier hatte sich im weiteren Verlauf des krankenlagers eine Eiterung gebildet, es war die Arterienwandung an einer Stelle erweicht, und schliesslich war es hier in der in No. 14 Obd.-Prot haschriebenen Weise zum Durchbruch gekommen, zu einer Blutung, welche so profus war, dass derse ben die Kranke erlag.

Wir fanden dementsprechend auch die Erscheinungen der Verblutung an der Leiche, ausgesprochen in der Blasse der Hautfarbe und der sichtbaren Schleimhäute, sowie fer Blutarmut der inneren Organe.

Es wird nach Vorstehendem auch füglich ein Zweifel nicht obwalten können über die Notwendigkeit der Operation.

Diese wurde bedingt durch die Lebensgefahr, in welche die Kranke durch die aus der Arterienverletzung entstandene Pulsa lergeschwulst versetzt war

Auch das wird nicht bezweifelt werden, dass das mit ibersendete Instrument, ein aus einer Feile bergestellter Dolch von 12 cm klingenlange und 1,2 cm Breite an seinem Griff, vollkommen geeignet war, die ju. Verletzungen zu erzeugen.

Es bedurfte zur Erzeigung der Verletzung sub 4 (Obd.-Prot. 6) einer äusserst erheblichen und zu der sub 7 (Obd.-Prot. 7) einer recht erheblichen Gewalt, und ist daher voltkommen glaubhaft, dass der etc. B. in Wut gehandelt habe.

Hernach gebon wir unser amtseidhehes Gutachten dahin ab;

1 The k est an Vertlutung gestorben. 2. Die Verblutung ist aus der bei einer chirurgischen Peration fre gelegten grossen Schlagader erfolgt. 3. Die Operation selbst war durch die durch B. erzeugte Verletzung derselben Schlagader (Arteria subclavia notwendig. 4. Die Erzeugung dieser Verletzung setzt eine abserst eriebniehe Gewalt voraus. 5. Die Eiteransammlung in der Inken Brustlichke ist ebenfalls eine Folge der durch B. erzeugten Verletzung. 6. Auch diese Verletzung war eine lebensgefährliche und geeignet, im weiteren Verhauf den Tod berbeitzungen. 7. Das im tubersandte Instrument ist geeignet die qu Verletzungen zu erzeugen.

Cas per-Liman.

26. Fall. Durchdringende Herastichwunde. Was Donatus gestochen worden oder hatte er sich sellst anfgerannt?

Bei einem Streit unter Holzhauern am 25. August 18** erhielt S. von H. drei Mosserstiche und sank segloich tot zu Boden. Aus dem Obduktionsprotekoll führen wir folgen les uter die Stachwunden un. "In der Mitte des Linken Dheraruss behadet sich an der inneren Plache eine eiwaz halbmondformige. I em lange. 2 em klaifende Wunde mit sehr scharfen, trocknen, nicht sagillierten Randern welche aber nur die flautbedecklingen getrenet hat. An der linken Brust nahe der Achselholle und 4 em diagonal über der Brustwarze zeigt sich eine halbmondformige. 6 em lange, in der Mitte I em klaifende Wunde mit scharfen, glatten, trockner unsugillerten Randern, aus deren Tiefe Musherhunde herverquollen. An lerse ben Brustseite zwischen der fanften und sachsten Roppe, 4 em von der Brustwarze von oben innen nach unter aussen verlaufend, hindet sich eine 3 em ange,

a.tifendo schr wenig halbmondformige Wunde in t ebensolchen Randern". Nach Erolfnung der Brusthable ergab sich, dass beide Wunden eingedrungen waren. Sie begegneten sich ber 50, "dass sie nur I cm von einen ler entfernt agen, die untere stellte eine halbmond-femige. It 2 cm lange Wunde mit scharfen, unsogilt erten Randern, lie andere mehr eine Whattigs (Minung von 1 cm Durchmesser mit etensolchen Randern dar. Im linken Brast is isaci fanden sich 600 com eines dunklen ganz flussigen Blutes. An der Basis des Herzbeutels dicht am Zwerchfell zo gite sich eine. 11/2 cm lange, 1 cm Ere te. halt mond-Semige Wunde mit gant scharfen Randern, welche im Umkre's eines halben Zolles stark at Aert waren, im Herzheutet fanden sich noch 120 cem ebensolchen Blutes. An der intsprectenten Statte des Herzens bemerkten wir eine schwach halbmondfirm ge, scharfconsiderte, unsugillierte Wunde von 117 cm Lange und 5 cm Breite, welche in die anke ite.than.mot eindrang". Der abige Befund war unerhoblich. Es war allgemeine Anamie vorsacten, in welcher die Gebernsonen iwie gewohnlich) nicht gleichmass g teilnahmen. Nichts var eichter als die unabwendbare Todlichkeit dieser Verietzung festzusteilen, und die An-Mine 21 begrunden, dass vieselbe mit dem uns vergelegten Taschenmesser, desser Klinge it ca lang and in der Mitte 2 cm breit, und das sehr spitz und seharf war, batten beicerrent werden konnen. Aber in der Schwurgerichtssitzung tra, der Angeschuldigte mit der s fal in benen Bohauptung auf, die der Vertoid ger mit Lebt aftigkeit auffasste, dass er en l'entus die Verleizung garmeht beigebracht, sondern dass er nur das Messer vorstaten um sich gegen S, zu wehren, der mit einem He akloben auf ihn eingedrungen so . at lass dieser sich bei lieser tielegenheit selbat auf das Messer aufgerunnt habe. Es war whereng, dieser Behauptung mit dem Obduktionsbefund entgegenzutreten. Der erletzte we tree Stichwunden bekommen, eine am Arm und zwei an der Brust; dies sprach redes noter fur ein aktives Verfahren seitens eines Dritten, als fur ein passives Aufuter Dazu kam der Beweis, von der Richtung der Wunden bergenommen, die von and nach unten verliefen und in der Brust an ihrem unteren Ende konretrorten. Ein wiederholtes Stechen mit erhobenen Arm erklarte die Entstehung und bed og deser Wunden hiernach ebenso leicht und naturgemass, als es nicht abzusehen TE air Denatus I ein Auffaufen auf das Messer sich drei, und zwar dier so verlaufende hale hale beit ringen können. Wir drangen mit unserem Gutachten bei den Geschworenen tunt and H. wurde verurteilt. Casper-Liman.

77. Fall. War der Verletzte gestochen worden, oder latte er sich selbst aufgerannt?

Der nachstehenden Pall teile ich mit, nicht sowohl wegen der Schwierigkeit der Entvielung, als wegen der Seltei heit der Verletzung, noch dazu mit dem gehrauchten liestrutenem gewöhnlichen Tischmesser mit vollkommen abgerundeter Spitze, mit welchem
of Stahre nite Mann durch Stich in das Ange ver etzt und worauf er etwa 10 Minuten
schitt gestorben ist.

Vom Oldskijonsbefind sind folgende Punkte bemerkenswert:

Die linken Augenlider sind stark geschwollen, blaufot und eingeschnitten, stark auferlaufen. Die Bindehaut des linken Auges, namertlich unterhalb der Hernhaut, dies wehrend und lutkeltot. Beim Einschnitt, entleert sich blaug gestiche Flossigkeit. Wietere Augenlid dieses Auges ist etwa 1 cm weit von dem inneren Augenwinkel entwie nach unten zu quer durch-chnitten, und liegt die Richtung dieses Schnittes etwas wach aussen. Ebenso ist die Augenbindehaut durchtennt und las untergelegene betreitigege illen, Gleichzeitig ist vom inneren Augenwinkel ab nach aussen zu die Haut ist Beitgewebe in scharfen Randern und glatter Flache abgetrennt, sodass beide bestehen berletzungen füglich als ein schrag geführter Solnitt i Stient angesehen werden 1200. Derseite misst 21 g. cm. und misst das ins vergelegte Messer oben 2, am brill eben-

falls 2, in seroem unteren Dritteil etwas uber 2 cm (2,2 cm) Der Augapfel se.bst .st nicht verletzt. Links die worche Hinnhaut von froi ergossonem Blute durchtrankt. Auf dem Schlusenlappen ein in die Tiele hinabroichendes leichtes Blutextravasat, welches bei Herausnahme des Hirns die mittlere Schädelgrube zum Teil ausfullt. Es zeigt sich nunmehr das ganze Kleinhirn, die Brucke und das verlangerte Mark mit leichten Bluigerinnseln bedeckt und blutig umspult, wie auch beide hintere Schudelgruben mit teils flussigem, teils halt geronnenem Blute bedeckt sind. Nach Hinwegnahme der harten Hirnhaut sient man von der obern Augenhoftlentissur, nach binten und unten abgehend, eine Fissur, welche im grossen Flagel des heitbeines herabgeht und das Felsenboin quer durchtreunt, in thit g getreniden zackigen Raudern, in diesem klaft die kissur etwa 2 mm. Die Hirngrundsläche ist unverletzt, namentlich ist an der den knochenverletzungen entsprechenden Stelle keine Verletzung zu sehen, die Hirnhohlen enthalten beide einas flussiges, die deitte eiwas geronnenes Blut. Die Adergesiechte und obere Gefassplatte sind dunkelret gefarbt. Die grossen Hiraknoten, sewie die ganze Sulistanz blass. Nach Herausnal me des Auges zeigt sich, dass entsprechend der beschrief enen Hautvorletzung des unteren Augenlides, die untere Augenhohienwand mit einer schmalen, scharfrandigen bissur vom Augenhohlenrande an durchbrochen ist, weiche I am weit lauft und dann in eine klaffende Oeffnung der unteren, hinteren Augenwand ut ergeht, durch welche man mit einer Sonde in die beschriebene Fissur des Kenbemflägels gelangt.

Hiernach begutachten wir: I Denatus ist infolge von Blutung und dadurch erzeigten birndruck gestorben. 2. Die Blutung ist erzeugt durch die beschriebene Schadelverletzung. 3 Letztere setzt ein scharfes Instrument voraus. 4. Das vorgelegte Messer ist geeignet diese Verletzung zu erzeugen. 5. Dasselbe ist mit der Schneide nach unten gefihrt und zwar mit grosser Gewalt. 6. Die Richtung des Stichkanals ist eine hortzentale, schließer also die Führung des Werkzeuges von unten nach oben aus und ist somit nicht anzunehmen, wie der Beschuldigte behauptet, dass der Getotete in das Messer gerannt sei.

Caspar-Liman.

28. Fall. Stichwunde in das Gehirn. Konnte dieselbe mittelst eines Federmessers erzeugt sein?

Am 17. Februar wurde der p. b., in einer Rouferei von dem p. 1. verwundet, an demselben Abend in das städtische Krankenhaus Friedrichshain gebracht, von dort am 18. auf Veranlussung der Verwaltungs-Ducktion nach der Charné transloziert, woselbst er am 19. abends verstarb.

L behauptet im polizeilichen Verhör, ein Messer überkaupt nicht gebraucht zu haben; im gerichtlichen Verhör gibt er an, mit einem Federinesser, das der Verstorbene gegen ihn gebraucht habe, geschlagen zu haben. Ub dies Messer zugeklappt oder offen gewesen, wisse er nicht, er habe es nicht zugeklappt, sondern es so gebraucht, wie es gegen ihn gebraucht worden sei.

Ber der am 22. Februar verrichteten Obduktion fanden wir ausziglich:

Auf der inken Seite des Kopfes die Weichteile leicht geschwollen, nicht gerötet, und 7 em über dem Sinseren Argenwinkel lankerzeits, und ebenso weit über dem oberen Ansatz der linken Ohrmuschel eine senkrecht gestel te, 3 em lange, leicht klassende Verletzung, deren Kander scharf und unblotig sind.

Beide Augen ider des linken Auges blau resp. blaugrün gefarbt. In dem linken oberen Augenlid sieht man eine kunstmassig angelegte Nahl, nach deren Entfernang man eine Verletzung des oberen Augenlides konstatiert, derart, dass dassolbe fast seiner ganzen Lange nach durchtrennt ist. Die Kander desser Wun e sind leicht mit Eiter belegt, der Kungel des Augenbites mit schaifen Randern getrenet. Die baue Verfürbung des unteren

Augeniedes eingeschnitten, zeigt eine blut g-wasirige Durchtrunkung. Die Bindehaut des Augapless ist geschwollen und geroiet, die Hornbaut trube die Pupille nicht kenntlich, die Regen ogenhaut rollieh vorfaht. Au unteren Rande der Hornhaut gewal it man eine beisabe I em lange, quergestellte, scharfrandige Verietzing, welche in die Tiefe des Augeendrugt Nach linwegnahme der Horehaut zeigt sich die Krysta, llinke nach vorn torgefallen. Nunmear wird das Auge berausgenemmen, wohet ein bobnengtosser Bluterguss in dem Petigewebe hinter dem Auge konstatiert wird. Der filaskurper muit aus, iet shenfalls blutig getarbt und zeigt sich auca de hintere Wand des Auges untig deschtrankt. 3 cm uber fem rechten Auge, über der rechten Schafengegend eine schung gestellte. 2 cm lange, acharfrandige, sehr spitzwinklige, ind zwar nach oben we croser noch pitzwinkliger, als nach unten und aussen. Ver. etz ung, deren Rander wenig estig gefartt sind. Lie flaut schrag durchtrennt; es lasst sich der untere Wandrand etwa . em weit abheben. Die Innenflache der weichen Schadeldecken ist vollstardig gesand, ellass, mit Aus nahme ber Ungebang der Wunden, woselfst sie teicht blutdurchva ki sind. Schadelknochen der Hirnschale von normaler Dieke, blass, unverletzt bis sel i ne der I nkerseits toschrie ienen Verletzung entsprechende Stelle. Hier under such der hoochen, entsprechend der Verletzung, in scharfen Raudetn schruz von aussen sab innes durchtrennt. An dieser Stolle und die Sonadelknochen Jum lich. Die Zwischenber erest some in durcaweg blass, die harte Hirnhaut grall, blass, an oor der Knoelencomming entergreeher fen Stelle schmutzigret gefantt und in sonarien Randern 2 cm lang on trent. Die grosseren Arterien der harten Hirnhaut reichlich hintuberfullt. Rechts be lanea flache der harten Hirahaut blass, links eiterig beschlagen. De weche Umbast recuts zart and blass. Windungen stark abgeflacht nach hipton, zwischen ihnen gestreze. Blut, ein leichter Bluterguss auf dem finker Hirnzelt. In den hinteren Schadel-The , to this genter ger Flussigkeit. An der brundflache des kleinen Geniras und der Bruce logert blotig gelarotes Eder. Die Basdargelasse gesund, massig gefallt, abgeplattet lm Steinlappen, nahe gem Schafeninppen der finder Unnhaltungel ist die Un substanz ons record der Verletzung der harten Hirahant, matsch, erwereht, blutig durchtrankt and enry van hier aus ein gansefederkield eher Kanal, dassen Wandingen blutig getrank and a die linke Seitenkammer des Hirns, die von geronnenem Blute erfüllt ist stieres zum Teil eine schmutzigrote Farte hat. Auch in der rechten Seitenhohle, wie ir der carrier Hirnhohle findet sich sehmutziggraurote Blutmasse. Die Adergellechte und obere bela platte sind graurot gefarbt. De honsistenz des Grosshirnes ist eine gute, nur die Impe any des oben erwahnten hannies tie zum Zerfall erweicht, mit zuhlreichen Blutgranten durchsetzt, nachdem das auflagernde geronnene Biot abgespilit ist. Die grosser llinging ion said links in three Zeichnung viel matter und truber als rechts. Die Schadelcuttiche ist unverletzt, namentlich auch das Duch der linken Augenhohle. Die Organe by 2 st- und Bauchlohle zeigten sich nicht krankbaft verandert,

Nation wir im Gutachten ausgeführt batten, dass die Gehierverletzung derch Hirnbestehnndung den Tod herbeigeführt, sagten wir weiter:

bese Verletzung verdarkt ihre hatstehung affenbar einem schaffen stechenden Instruder des einem Taschenmesser, weiches, wie der Augenschein lehrt, da abgesehen von die Leie der Verletzung die harten und nicht eine abnorm dunnen Schädelknocken durchde, waren, mit greisser Gewalt ge ührt worden sein muss.

his Federmasser, welches zur Frage steht, wurde diese Verletzung nicht haben wir ehringen konnen. Es ist zu kurz diezu und abenfalls zu schmat. Noch weniger un der Angeklagte zu verstehen gibt, ein zusammengeklapptes Messer oder eiwa ein beiten gante diese Verletzung erzeugt haben.

Es et noch eine zweite sehr erhebliche Verletzung des oberet Augenholes Linkerseits und der Lagariels rerbanden gewesen, welche das Auge zerstort hat, aber nicht is auf den des les vorgedrungen ist. Dese Verleizung, obwohr sie eine nicht allein in aus lie eine

Sinne schwere ist und im gunstigsten Falle ein langes nrankenlager mit Verlust ies Auges zur Felge gehalt hätte, ist nicht die tedliche gewesen, aber sie verdient unsere Beachtung, wol auch hier die Wurde au. orteren Rorde der Heinlaut I ein breit ist, also auch nicht ohne weitgres auf ein Federmesser sehl essen läset. Es könnte naturlich diese Verletzung durch ein Vodermesser eizeugt sein, weil bei dem Herausziehen desselhen die uisprüngliche Wunde erweitert worden sein konnte, aber wenn einemseits die Verletzung am Schadel mit einem Federmesser nicht erzeugt sein kann, die des Auges nur durch Zufälligkeiten von einem Federmesser betruhren kann, so wird es rotwendig zu schliessen, dass beide Verletzungen nicht mit einem Federmesser erzeugt worden sind.

Thernach begutachteton wir: 1. G ist an der Verlotzung des Gehirnes gestorben.

2. dieselbe ist mittelst eines scharsen und spitzen instrumentes erzeugt, welches int grosser Krast gegen den Schadel des Verletzten gesuhrt worden ist; 3. ein Federmesser ist nicht geeigt et gewesen, die töchtehe Verietzung zu erzeugen, dieselbe setzt vielmehr ein grosseres Instrument voraas.

Caspar-Liman

29. Fall. Herzstiehwunde. In welcher Stellung befand sich der Angeschuldigte zur Erstochenen?

Am 3. Junuar eistach K. auf der Troppe des Hauses aus Elfersucht die Ama M., mit welcher er ein Juchesverhaltens hatte. Er ist der Tat geständig.

Die Verletzte war nach der erhaltenen Stichwunde noch imstande, die Treppe bis zu ibrer Wohnung hinaufzugehen; sank aber vor der Tur derselben erschopft zusammen und verstarb daselbst.

Bei der am 6. Januar angestellten Obduktion ergab sich an für die Beurteilung wesentlichen Punkten:

Die Leiche der 147 cm langen, e.wa zwanzig Jahre alten Anna ist wohlgenahrt und hat eine wachsbieiche farue; namentlich sind auch die Schleinhäute sehr biass. Zwischen der dritten und vierten Rippe linkerseits und zwar 5 em som linken Brustbeimande entfernt, liegt eine quergestellte, 2 em lange, etwa l'em klaffende, scharfrandige, mit angetrocknetem Blute hedockte Wunde. Die obere Windlippe lässt deutlich das unterliegende Fettgewebe sehen, und erhalt hie durch die Wunde das Ansehen, als ob die Haut schrag von oben nach unten durchbohrt sei. An der Innenfläche der Muskulatur in der Gogend der ausseren Wunde findet sich eine obenso beschaffene, durch ausgetretenes But umlegie, scharfrandige Wande von derselben Grosse. Eine ganz et enso beschaffene, sonarfrandige, klaffende, nahezu 3 cm lange Unude zeigt sieh zwischen der dr tten und vierten Rippo in der Zwischenrippenmuskulatur linkerseits. Bei Fortnahme des Brustbeins reigte sich über dem Fott des Herzbeutels ausgetrelenes geronnenes Blut. Bei dem fortgeführten Schnitt zur bröffnung der Bauckhöhle findet sich in berselben eine etwa 250 cem betragende Menge zum Teil geronnenen Blutes, und zeigt sich als Que le derselben schon jetzt eine quer gelegene, etwa 1 em ange, scharfrandige Wunde an ler unteren Zwerchfel fläche, entsprechend der nuteren Fische des Herzbentels, d. h. in der kichtung nach unten und innen von der ausseren Wunde gefacht Aus dem linner Lungenfellsack werden grosse Mengen flussigen, zum Tel geronnenen Blutes, uter 12 , Later, ausgeschopft. Nach Eroffnung des Herzbeutels fand man in denise ben and Menga das Herz umingernder, geronnenes Blut. In der vorderen Flache des Herzbeutels, entsprechend dar ausseren Wunde, etwas mehr nach unten, eine etwa 12 g cm lange, quertiegende, scharfrandige, denselben durchbehrende Wunde. Diese bei dringt in das Herr ein, sier etwas verjangend, dereht ohrt casselbe in schrager Richting, so zwar, dass se an der borderwand an der ticenze der rechten und linken hammet eindringt and, die Scheidewand durchbotrend, in der Natie der 1 nken Kammer wieder austrict. Das lierz und seine klappon sind regelmassig gefaut. An der oberen tische des Zweichseits sieht man nonwehr die Fortsetzung des Wundkanals in einer quercestellten, scharfrandigen Wunde, die etwa 11,2 cm lang und deren imgebung bintunterausen ist. Die linke Lunge klein, nach hinten gedrangt, durch gruppenweise Emphyseme
n inter Oberflache angleich, vom aschgrau von Farbe, zeigt sich bei Einschnitten dicht,
rockerer. Die reichte Lunge, im ganzen ebenzo beschaffen, ist grosser, bei Einschnitten
tomisch blutarm odematés. Die Leher zeigt als Fortsetzung des Wundkanals eine vollständ gie Durch behrung ihres linken Lappens, die scharfrandig und ebenfalls etwa
11 zem lang ist. Der Magen zeigt in seiner ausseren Fache, entsprechens der Leberwunde,
eine leichte Abschurfung der äusseren Haut. Die Gebarmutter gross und zwar
eine breit und gegen 11 cm hoch. Sie enthalt eine durch Blutgerinnung umgebene
Fracht von etwa Nussgrosse. Die horforgane zeigen nichts von der Norm Abweichendes,
na sind sie relativ blutaim.

Es wird knum einer wanteren Ausführung bedurfen, dass die Anna an der durch die Veletrung erzougten Blutung gesterben ist.

Die Durchbohrung des Herzens und des Herzbeutels hatte eine Blutaustretung in den Berteute, und in den linken Brustfellsack von grosser Menge zur Folge, und wurde ter Ist tels lurch plötzliche Verminderung der Blutmasse um eine Fedeutende Quantität Blut. Die einech Druck des um das Herz sich ergiessenden und die Bewegungen desselten lattenden Bautes bedingt.

Penata ist also infolgo der das Hern betreffenden Stichverletzung gestorben.

Piese Stickwande drang zwischen die dritte Rippe linkerseits ein und einete erst, das Zwerchfell und den linken Leberlappen in seiner ganzen leite durchbehrend, an der ausseren, unter der Leler gelegenen Magenwind

Le musste mithin diese Verletzung, wenn man hinzurechnet, dass das verletzende Insupent Jacke, Kleid und Hemd durchdringen musste und der Stiebkanal oben in der Brust sur dan, aber erst die ganze Brusthohle durchstreichend, in den Organen der Bruschöhle sidete eine sehr erhelbliche gewesen sein, um so mehr, als der aus vorgelegte Dolch, mit siehen der Stieh geführt worden, eine abgebrochene Spitze hat.

Nas dieser Doich betrifft, so ist er zur Erzeugung der Verletzung wohl geeignet, und erzeich namentlich an der hinteren Seite desselben dentliche Blutspuren.

Die Richtung des Stichkannts geht von oben, aussen und links nach unten innen und sehls, und muss der Tater der Verstorbenen gegenüber eine Stellung inne gehabt haben, so it dies ermoglicht.

rorausgesetzt, dass er mit der rechten Hand den Streich geführt hat, hat er vor ihr marden, wahr sie ihm mehr oder woniger ihre linke Sone zugekehrt haben mag, er kann auch zu ihrer linken Sone, ihr das Gosieht zugewendet, beforden haben.

in beiden Fällen muss er, da der Stichkanal stark von oben nach unten geht, sich ziem-

letztere befand sich im Anfang der Schwangerschaft.

Air geten biernach anser amtseidliches Gutachten dabin ab:

oass Denata an der vorgefundenen Verletzung ihren Tod gefunden; 2. dass der Lurisch der Denata gegenüber oder ihr zur Linken und ziemlich in derselben hbene belorde habe, 3. dass der vorgelegte Polch zur Erzeugung der Verletzung geeignet gewesen, dass die Anna M sich in den ersten Monaton der Schwangerschaft befunden habe,

Joseb Seitstentleibung des Toters kum es zu leiner offe thieben Verhandlung

Casper-Liman.

30. Fall. Verblutung durch Stielmunden.

tm 26. Mazz e wurde die p. tiriffel anscheinend erstoelen in ihrer Stale vorgeilm, die lag in der Nahe einet Ecke des Zimmers in einer großen Merge Blutes. Beide Wande der Ecke ze gen Blutflocke, das Wasserrohr in Hohe von 18 cm, und ist dasselbe in seiner ganzen Breite mit Blut besudelt. Es kieben Haate unran.

Ich fuhre nur das Gutarhten an, da dasselbe die Sektionsresultate enthalt.

Die p. Griffel ist an Verb. utung gesterben. Das geht herver aus der grossen Blutarmut aller Organe. Namentlich konnzeichnete sich die Blutarmut in den Lungen, welche blass, sehr leicht und auf der Schnittlache in hohem Masse trocken waren. Auch das Herz war stark zusammengezogen und enthielt in seinen Hohlen, sowie in den grossen Gefassstammen gar kein Blut. Schon de, der ausserlichen Besichtigung war durch die Blässe der siett aren Schleimhaute, wie durch den Mangel in Totenflecken fer Verblutungstod zu vermuten. Hierzu konint der Mangel jeder krankhaften Beschaffenheit der Organe, so dass der Tod durch Verblutung sieheigestellt ist.

Die Verblittung war durch die an der Leiche vorgefundenen Verletzungen bediegt.

Es waren feren etwa dreizehn vorhanden

Namentlich die Verletzungen im Nauxen zeigen eine Zerfetzung der Weighteile.

Alle Verleitungen mit Ausnahme der am rechten Oberarm 5) befinden sich am Hals und Nacken und in der Nahe desselten.

Aanrend in Verietzungen an der Vorderseite des Korpers nur oberflächliche sind gehon die am Nacken gelegenen meir in die Tiefe.

Keine der Verletzungen ist aber in eine Houle eingedrungen. Lungen wie Rückenmark waren unverletzt.

Samtliche Verletzungen sind der lebenden Person begebracht worden, da sämtliche den Charakter selcher Verletzungen zeigen, welche dem "ebenden beigebracht sind, Leberal fand sich ein blittiger Grund.

Es wird nicht sebigegriffen sein, wenn man annommt, dass die Verletzungen an der Vorderläche die ersten waren, wei sie oberflachlich sind, und die im Aucken die spater beigebrachten, wei sie tiefer sind. Es ist ja auch naturlich, dass ausangs die Streitenden gegenüber standen und erst im Lause des Kampses ein Angrist von hinten stattgefanden hat, bei dem die p. Griffel geslanden oder gelegen haben kank.

Die Verletzungen einerasterisieren sich als Stichwunden, wie namentlich aus der sich 4 beschiebenen Verletzung hervorgeht, und sie koanen sehr füglich mit dem beiliegenden, mit. Blut besudelten Messer erzeuet sein

Jiernneh begutachten wir:

- I. Die Griffel ist an Verblitung gestorben.
- 2. Diese ist aux den vorge an ienen Verletzungen entstanden.
- 3 Letztere konnen mit dem anhegenden Messer beigebracht sein.
- 4. Die Verletzungen sind samtlich der febenden Person beigebracht,
- 5 Es and atwa 10-12 Stiche geführt
- 6. Es ist anzunehmen, dass der Tater, vor der Benata stehend, ihr die Verletzungen an der Vorderslache beigebracht hat, und hinter ihr, der Stehenden oder Liegenden, befindlich, die an der Hinterslache befindlichen beigebracht hat. Letztere sin i anscheinend spater als die an der Vorderslache erzeugt.
- i. Ein lautes Schreien war nach Beibringung samtlicher Verletzungen noch moglich, weil die Atmungsorgane nicht rerletzt sind. Casper-Liman,

31. Fall. Stichverletzung, ist aus derselben ein Schlass zu machen auf die Gewalt, mit wolcher der Tater verführ?

Am 4. Januar e. erstach aus Eifersicht der 32julinge Arbeiter Speer das 20jährige Dienstmutchen Auguste Honicke auf dem Hof des Hauses Friedrichstrasse 65 nach lem er ein ge Weite mit ihr gewechseit. Dieselbe verfolgte ihn bis vor die Haustur, wo sie zusammenbrach und verstarb.

Bei fer am 6. Januar verrichteten Obduktion der Leiche der p. Honicke fanden wir in für die Beurteilung wesentlichen Punkten:

Lie Leiche der p. Honicke ist die eines sohr wohl genahrten Individuoms, Brust und ilande sind mark mit filmt besidelt. Die sichtbaren Schleimhaute sind blass. Die Junge, nicht geschwollen, hinter den Zahnen, und sind die naturlichen Geffnungen frei De freunden Korpern. Die Goschfocktsierre sind entjungfert. An der rechten Serte ber Brust am Rande der woblichen Brustdruse of hoten zwe Einger breit von der Vittelimie des Korpers entfernt, und einen Finger über einer Linie, welche zwischen beiden Brustwarzen gedacht wird, befindet sich eine fast quer gestellte, 3 cm lange und etwa 1 cm tiafende Wunde mit scharfen, nicht mit Blut unterlaufenen Randorn, aus welcher das unter-Derende bettgewebe und Blut hervorquillt. Durch das klaffen der Wunde wird ein Oval bergestellt, welches nach der rechten Brustwarze zu einen spitzen Winke: zeigt, nach der Maeliane des Karpus zu eine grossere Rurdung bat. Nach Zurücks hingung der er ehen Bedockungen zoigt sich der grosse Brustmunkel, entsprechend der ausseren Vergrung, durchstochen, und zwar in mahr senkrechter Richtung, als die aussere Haufraide andeutete, und lasst sich schon jetzt feststellen, dass die Verletzung in dem 1 7 w schenz ippenraum, den Knorpel der 5. Rigpe scharf schrig durchtrennend, durchauft, wester das Zwerchsel, durchbohrt und in die Leber eindringt. Nach Hinwegnahme de Brosteins lagert am Rande der rochten Lunge zwischen ihr und dem lierzbeutel ein banes Blutgeransel. Nach Hinwegnahme desselten sieht man, dass ein Stuckchen der Dage scharf abgetrennt und les Herabeutel in scharfen flat dem eingeschnitten ist. Im Briteutel bofin len sich 200 g Blut, zum Toil flussig, zum Toil gerennen, und das Bere stark zusammengezogen: in somen kranzadern leer, blass, zeigt sich der rechte Herrian's dicht unter der Kranzfurche scharfrandig in Lange von 21/2 em imitreunt, so dass die Halfte der Wunde nach vorn, die Halfte nach hiten Legt. Das Hydrasch ist blass. Nach Eroffnung des Herzens, wober sich dasselbe wenig bluthaltig 1050 ergibt sich dass die Muskelbalken der rechten kammer, sowie die Klappen unverletzt 1822. tass aber von den Zwischenraumen der Balken aus man in die aussere Herzwunde sough im rechten Brustfellsack befin len sich 530 g teils geronnenen, te is Isrigen Blutes. Nunmehr zeigt sich die Zwerchfeliwunde als dieselbe, bereits bei ingenheit des Herzbeutels beschriebene, du der lierzbeutel hier mit dem Zwerchlod vornation ist. De rechte Lunge ist durch feste Verwachsangen an das Rippenfell im tmfarge des unteren Lappens geletet. Einschnitte zeigen namentlich den vorderen stpa zemilch trocken. Beide Lungen sind ubrigens überall lufthaltig, nicht auffallend ... auch ist thre Farte cine he neswegs telegrane, sondern die gewohnliche Die " embaut der Luftrohre und des Achtkopfes, welche beide Organo leer sind, - te not gerotet, namentlich am Kehldeckel und in der Gegen! der Teilungsstelle der Luftin der Bauchhohle befinden sich 150 g ters flussiges, wals geronnenes Blut. 1 M to blass, sonst gewohnlich beschaffen. Der Magen, leisen Seinemhaut Hass, ist - lukem Speisebrer to thommen gefullt. The Latter, can gracobal cher Grosse, zeigt at erevenen Rande des rechten Lappens, entsprechend der Wunde des Awerch-🌆 steine 5 cm lange, ausserst schurfrandige Wunde wolche an der unteren The ster leber als I cm lange, obenfalls scharfrancige Wande wiecerkehrt; anter fer have let beer etwas Blut ergossen. Der kanal zwischen beiden Wonden ist 12 em lang the suff member you were nuch binten und etwas von oben nach unten Beide Stres, Ieren Bas numal, and wong tro haltig Die Harnblase ist leer, die Hohla in exhalt wonig Blut, die inneren Geschlechtsteile bluss und cor,

Las une vorgelegie und mitubersendete Messer ist ein 26 cm langes, sop Feischcom usinglies eine hingenlange von 14 cm hat. Die klinge ist am Schaft 21 g im breit,
he wiese de lauft nach oben konvex zu, so dass das Messer spitz ist. Die Schneide ist sehr
want, das Messer auscheinend neu und siehtlich blutbesudelt.

Es bedarf keiner Ausführung, dass diese Verletzung den Tod der Honiere berbeigeführt hat. Dieselbe ist eine sehr tief eindringende Stichwunde und betraf die edelsten, zur Fortsetzung des Lebens unenthehrlichen Organe, das Herz, die rechte Lunge, die Leber, und war mit einem sehr großen Bluterguss in die Brust- und Bauchhohie vertunden, welch' ersterer durch kompression der Lunge und Druck auf das Herz die an der Leiche wahrnehnibaren Erscheinungen des Erstickungstodes herbeigeführt haben mag, da eine eigentliche Inan tion, das heiset bis zur Entfärbung der Organe vorgeschrittene Blutarmut derselben nicht wahrgenommen wurde. Immerh nicht war auch der Blutverfüst ein so enormer, dass er für sich allein den erfolgten Tod erklart und als Ursache desselben erachtet werden kann.

Immer war, da die Organe der Versterbenen gesund waren, die Verletzung aliem die Ursache des Todes

Dieselbe charakterisiert sich dadurch, dass sie sich im Verlaufe nach der Bauchhöhle zu verjungte, als eine Stichwunde, die dem uns übersendeten Messer entspricht,
und sehr wohl mit diesen ausgeführt sein kann, der Art, dass die Schneide desselber,
nach unten und etwas nach aussen gewirkt hat, wenigstens zeigte der aussere Wundwinkel der Haut- und Eingangswunde einen spitzeren Winkel, als der nach dem Brustbein
zu gelegene.

Wenn die Wunde in threm ganzen Verlauf sich als eine breitere zeigt, als die Messerklinge an Breite hat, so ist anzunehmen, dass dasselbe beim Herausziehen die Wunde erweitert hat.

Der Wundkunal ist ein so langer, dass das Messer notwendig bis an das Heft einge drungen sein muss und zur Hervorbringung der Verletzung notwenlig eine sehr erheldiche Gewalt angewendel worden sein muss.

Biernach geben wir unser Gutachten dahin ab:

1. dass die Hönione an der vorgefundenen Verletzung gestorben ist; 2. dass dieselbe durch Stechen mit dem beigefugien Messer sehr füglich erzeugt sein kann; 3. dass zur Erzeugung derselben eine sehr erhebliche Gewalt erforderlich wur.

Casper-Liman.

§ 8. Tod durch stumpfe Gewalt.

Die Zahl der stumpfen Werkzeuge, weiche zu totlichen Verletzungen Veranlassung geben, ist eine ausserordentlich grosse. Beile und zwar inn ihren
Gehrteilen, Hammer aller Art, rinde und eckige Pflastersteine, Kouttel, Kruge
und Borglaser, Holzscheite, Balken, Holzpanteffeln, Wagenrader, Windmuhlenfluget, Masthanne, Ehntenkolben, eiserne Haken, Wagen, Lisenbahrzuge, Faustschlage, Zihne, Fusstritte und vieles andere geheren hierner. Fernet rechnen
wir zu den stumpfen Gewalten auch den Sturz aus der Hohe oder den Sturz
zu eberer Erde.

Die Wirkungen dieser stimpfen Werkzeuge bezw. Gewalten sind ausserordentlich verschiederartige: sie varieren je nach der kraft, mit welcher sie
eingewirkt haben end nach der Stelle, auf welche sie einwirken: sie konnen
die Haut- und knochenderken des Korpers verletzen und zertrümmern, sie
konnen ein eingeschlossenes lebenswichtiges Organ erschuttern und dadurch
einen schnellen Tod bewirken, sie konnen aber auch die eingeschlossenen
Organe zur Ruptur, zur Quetschung, Blutung usw. veranlassen.

Wichtig ist, dass ein und dasselbe stumpfe Werkzeug, z. B. ein Hammer mit mehreren auftreffenden Fischen mehrfache Wirkungen entfalten kann, so z. B. k. nuen durch das eben erwähnte Instrument mit den Zinken und mit der eskig auttreffenden Flache, ja vielleicht auch mit dem Ende des Griffes Verleitungen von dreierlei Art zustamle gebracht werden. Das ist von Erheblichkeit, wenn man sieh dazu anschekt, aus der horm der Verletzungen einen Kulkschluss auf das verletzente Werkzeug zu machen. Ein solcher Ruckschluss ist ausserordentlich schwer, aber mit wird doch in besonderen Fallen mistande sein zu sagen, dass mit einem bestimmten Werkzeug eine bestimmte Verletzung bewirkt worden ist. In den meisten Fallen wird man aber im Gutachten aussprechen durfen eine Verletzung sie durch eine stumpfe Gewalt zustande gekommen: Leberfahren son geeignet zweiser, die Verletzungen zu bewirken; oder man wird sagen: Sturz aus der II sie sei als geeignet anzusehen, die vergefundene Verletzung hervorzurufen; wer mein erklart: eine stumpfe Gewalt mit umschriebener Angriffsflache sei ziegnet, die Verletzung zu eitzeugen.

Ganz in allgeme nen lässt sien hinsieltlich der Hautverletzungen zutat hit sagen, dass Hautabscherkingen, Kontusionen oder Quetschungen und
Winden auch eine stumpfe Gewalt entstehen konnen. Man wird hierbeitete Imstandes eingedenk sein mussen, dass gerade bei sehr hestiger Getatt, wie z. B. bei dem Starz aus betrachtlicher Hohe, Hautverletzungen
Monamen sehlen konnen. Dies wird um so eher der Fall sein, je geschutzter
getrößene Hautstelle in dem Moment der Verletzung gewesen ist; sie
kan durch Haute, durch die Kopsbedeckung, durch Kleider von mehr oder
waher betrachtlicher Dieke geschutzt sein, oder aber der Fall kann erfolgt
sin auf weichen Untergrund, auf einen Haufen Streh, auf Sand u. dgl

Wirkt aber ein stumpfes Instrument an umsehrebener Stelle ein, dann siel auch woll in der Regel auf der ungeschatzten Haut irgend eine Versterung zustande kemmen, von der Art, w.e. sie oben gekennzeichnet wurden.

Exkoriationen, leichte Hautabschurfungen, die sich dann an der Leiche bis der Obduktion als sogen. Vertrocknungen prisentieren, konnen eine Bedeutung der Exkoriationen Eines Bedeutung der Exkoriationen Eines Tide durch Erwargen, dessen Besprechung nicht hierher gehort. Wir wen aber doch bei desser Gelegenheit die Bedeutung des Befundes und die Rettinkeit der Beschreitung der Exkoriationen iervorheben, indem wir jenes bekanaten Falles gedenken, den Liman beobachtet lat:

At dem Korper einer strangeberten Person fand er Kratzwenden am Hilse Der lamals erst des Mordes kochst verdachinge, spater gestandige und hizeri htete Mensch, hatte an allen Fingern verkroppelte, nur bis zur Haltte der reichend. Nagel. Es musste danach behauptet werden, dass mit besen Nagelt die kratzwinden nicht hatten erzeugt werden konnen, und dass ich en zweiter Tater zur Sielle gewesen sein nusste. Der Angeklagte mit dies anfancs hartnackig ans Mitteil für seinen von ihm verzeiteten kamplizen, einen Knaben, gestand aber spater seine Mitschuld. Weitere Beispolie werden wir unten bei Besprechung des Todes durch stumpfe Gewalt in behare beierer Angeilistlache anzuhahren haben.

Hit eine Vertrocknung eine itgendwie charakteristische Gestalt, dann muss sie genau beschrieben — am besten photographiert, aler nandestens in einer Sitze im Obduktensprotokoli wiedergegeben werden. Denn sie kann für die Einstellung les verletzenden Werkzeugs von ein neuter Bedeutung werden.

Fine sol-he Vertrocknung kann vial erfolgt sem, ohne dass sie in Gestalt einer inter die sitzend in Suffusion Bluterguss), die sogen vitale Ricaktion aufzewessen Franchi. Die Suffusion beweist ihr vitales Entstehen, das Fehlen der Suffusion spricht nicht dagegen, dass die Exkonation intra vitan, entstanden ist.

Von charakteristischen breiten Vertrocknungen sind die bei Besprechung des Todes durch Leberfahren zu erwahnenden sog. Radspuren von gerichts-

arztheher Bedeutung.

Zu erwahnen sind hier jene ausgedehnten Vertrocknungen, die Folgen lange fortgesetzter Wiederbelebungsversache, her welchen die Oberhaut durch Reben unt l'achern u. cgl. nechanischer Insulten abgerreben wurde, sodass the freigelegte Lederhact thre Feuchtigken zu verdensten imstande warhaufig auf der Brust - eine breit ausgedeante Verin diesen Fallen wird trecknung, in welcher Gefassverzweigungen sichtbar sind, bei der Obdaktion gefunden werden.

Quetschungen und Kontusionen sind der Ausdruck von Zerreissungen des subkutanen Gewebes: eine Abart der Kontusionen ist das Die ollement one taschenartige Trenning im Unterhautfettig webede la peau. welche mit einer Hamorenagie oder Lymphorrhagie in die durch die Zerreissung des Gewebes entstehende Höhle einhergeben karn. Wir werden dieser Ver-

ånderung speziell bei der Bespreching des Leberfahrens zu gedenken halen. Die Blutang beweist, dass die Zerreissung eine vitale war, es sei denn dass sich die gezerrte Stelle des subkutauen Fettgewebes in hypostatischer Hant beland. In diesem Falle beweist die Suffision meht das vitale Entstellen, die Siffusion kann vital sein, aber sie braucht es meht zu sein: ledighen die Blatung in micht hypostatischen Stellen des Unterhautsettgewebes hat Beweiskraft nach der Richtung, dass die stumpfe Gewaltemwirkung intra vitam erfiltge.

Das letztere gilt auch von der Blutung in der Umgebung von Wunden Wir unterscheiden Riss- und Quetschwunden. Erstere durch Zug, letztere durch Quetschung entstanden. Kombinationen von Riss- und Quetschwunden sind haufig. Wir bezeichnen sie als Riss-Quetschwunden

Die vatale Reaktion kann bei allen diesen Verletzungen auch gering sein oder ganz fehlen, wenn eine schwere Hirnverletzung oder Hirnerschutterung die Herzkraft schadigte, sodass die zum Zustanlekommen einer Extravas erung notige Kraft im Gefasssystem night nie ir vorhanden war. Die Verletzung kann auch ohne vitate Reaktion sein, wenn sie sehr klein ist und wenn ner unerhebliche Gelasse durchtrenat sind, wie dies oben schon bei Bisprechung der Vertrocknungen angedeutet wurde

Von besonderer Bedeutung sind die Fraktieren und Luxationen, welche durch stumple Gewalt entstehen konnen. Wahrend die Verletzungen der ubrigen Knocken eine mehr cherurgische Beleutung haben und in den Haulbrehern der Chrurgie algebandelt werden, erschemen die Schadel-Frakturen 🐝 besonders wiehtig, lass zunächst auf ihren Mechanismus in t einigen allgeme neren

Bemerkungen eingeganger werden nuss

Wir wissen, dass die Schadelbruche zustande kommen durch Drack auf eme bestimmte Schubelpartie. Biegingsbrüche, duckte Briche, oder dadurch, dass das clastische Schadelgeweibe embricht, nachdem die Elasticität ure Grenze überschritten Lat (Berstongsbrucht, indirekte Bruche). Die Llastizuat der emzelnen Knochen-Schichten ist eine verschiedere, je rachdem die stumpfe Gewart sie trifft. Das ruhrt davon her, dass nach Rauber die Zugfestigkeit der knochenschstanz geringer ist, als die Druckfestigkeit. Wird deskalb eine Stelle der ausseren Schafelwolbung durch eine stumpfe Gewalt eingehogen, so wird die ausemandergezogene Tabina interna platzen, wahrend unter zurstigen Umstanden die gedru kte Tabula externa ihre Kontinuitat erhalt; ist die Gewalt aber ein zu grosse, dann wird auch die Tabula externa einbrechen.

Wird eine umsehr ebene Stelle des Schadeblaches oder auch der Schadelwas von einer stumpfen Gewalt getroffen, so wird sie ganz umsehrieben da. we die stimpfe Gewalt druckt und negt, einbrechen: ist dagegen die Gewaltand n lung eine breitere, etwa wie beim Sturz auf ebener lide, dann wird at i Unstanden ein Schadelbruch die Folge sein, dessen Richtung paraliel wir Richtung der Gewalt verlauft. Wahrend die in hrekten Berstingsbruche parallel zur Druckachse verlaufen, werden die direkten Biegungsbruche (Kompessionsbruche) senkrecht zir Drickacuse gelegen sein.

The Elastizatat der Schadelknochen ist hierbei eine ganz aussgrordentliche. his zeigt sich emmal dann, dass Stucke der Kopfhedeckung, z. B. Stucke a. Hot sich bei der Obduktion im Gehrn finden konnen, nachdem das zerte dame Schadeldach sich wieder fest und elastisch über ihnen geschlossen 176. als sie in Momente der Fraktur durch den entstandenen Krochenspalt 5 15 Tiefe passiert waren. Auch Einklemmungen von Haaren schen wir

Ce bei derartigen Schauelbruchen. Diese Einklemmungen von Haaren haben auch noch insofern ein ger usarzthebes Interesse, als sie gelegentlich bei Exhumierungen, wenn die 2 rea weichen Schadeibedeckungen durch Faulzis zerstort sind, und wenn die b brontialdiagnose gestellt werden muss, ob die etwa vorhandenen Bruche des Snablgewolbes infolge der Faulins entstanden sind oder nicht, beweisen, dass a Shadelbruch vorgelegen hatte, so lange der Schulel noch elastisch war, od dass ferner mit diesem Schadelbruch eine Wunde der weichen Schadelwie kungen verbunden war.

Wahrend die Schadelkapsel ein Spharoid darstellt, oder noch besser ein H 150 d, stellt der Thorax etwas ganz and res car, nämlich ein Zy indroid. losedos hat er keine starren Wandingen; oben, inten und zum Teil auch asa den Seiten sind Werchteile vorhanden. Das Einbrechen der Rippen vollsich deshalb nach ganz anderen Gesetzen, als das Embrechen der elknochen. Das Embrechen der Rippen crfclgt so kann man die telknochen. Das Einbrechen der Rippen erfelgt brigatnisse mit wenigen Wirten schildern - an der Stelle des Thorax, wo he heppen am measten eingebogen werden. Wenn also eine Gewalt von ich her auf den Thorax druckt, so werden an den Seitenwanden des Ib rax die Rippen am mesten eingebogen werden, und dort werden sie of findrechen. Wenn sie von der Seite her kompromiert werden, so werden in Rippenbruche nahe der Mittelline an Sternum und Warbelsaule sich vor-Wir haben also auch hier eine Fraktur des Knochens an der Stelle Kompression, aber diese Fraktur vollzieht sich unter ganz anderen Verauthoset, als bem Scharel.

Von erhelhener Bedeutung sind ferner die Verletzungen, die das Gehirn dur h die stumple Gewalt erlerlet. Zunachst ist hier einmal die Commotio erdri die Hirnerschutterung, zu eiwähnen, die auch experimentell erzeugt anden ist durch Hammern der Schadel von Versuchstieren. Koch, Filehner Der atatomische Befund war, abgesehen von der Hyperamie der weichen For anatom, sche Befund war, augeschen von der Eispelit aber stellte sich Hanaute und des Gelarns, negativ, it klimscher Hinsieht aber stellte sich manate und des Gelarns, negativ, it klimscher Hinsieht aber stellte sich und des Gelarns, negativ, it klimscher Hinsieht aber stellte sich und des Gelarns, negativ, it klimscher Hinsieht aber stellte sich und des Gelarns, negativ, it klimscher Hinsieht aber stellte sich und des Gelarns, negativ, it klimscher Hinsieht aber stellte sich und des Gelarns, negativ, it klimscher Hinsieht aber stellte sich und des Gelarns, negativ, it klimscher Hinsieht aber stellte sich und des Gelarns, negativ, it klimscher Hinsieht aber stellte sich und des Gelarns, negativ, it klimscher Hinsieht aber stellte sich und des Gelarns, negativ, it klimscher Hinsieht aber stellte sich und des Gelarns, negativ, it klimscher Hinsieht aber stellte sich und des Gelarns des Gelar I saken, the he Respiration, Phisverlangsamurg, Lemperaturaldall, Erschlaftung der Muskeln. Unempfindlichkeit der Haut gegen starke elektrische Reize, Doch die Hammerung sind eben die verschiedenen Zentren gereizt und dann Allement vor den, las visomotonsche Zentrana das Menzentrum, das Vigus zentrum vor allem aber der Sitz les Bewisstseins, die Hirmunde Versuche, e nælne dieser Zentren isoliert zu reizen, resp. zu lahnen, laben das erwartete positive Frgebnis gehald Es handelt sich also hier um eine direkte Seh digung der Gehirn- und Nervensubstanz durch die Erschütterung

De leichten Falle von Commotio cerebri zeigen als wichtigstes Symptom bald wieder vorübergehende Bewusstlosigkeit, daneber häufig Erlrechen, Ataxie, Sprachstoring und Amnesie lonnen met Aufhoren der Bewusstlosigkeit verhanden sein. In schweren Fallen jedoch ist die Bewusst os gkeit eine tiefere, es erfolgt unwillkurheher Harn- und Kotabgang, der Puls is. kanni fühlbar und verlargsamt, das Hautgefühl und die Erregbarkeit der Muskeln

gegen elektrische Reize ist herabgesetzt.

De reme Commotio cerebri ist schr selten. Richter i fihrt z. B. in seiner gerichtsarztlichen Diagrostik und Technik an, er habe nur einen Fall dieser Art gesehen: Ein 5 Monate altes Kind war beim Wiegen aus der Wiege gerutscht und mit dem kopf auf den Boden geschlagen; aufgehöben, hat es meht mehr geschrien, nur noch ein paar mai gratmet. Der Obduktionsbefund war vollkommen negativ. Die Diagnose Commono verebri erfolgte im wesentlichen auf Grund des Geständnisses das angeschuldigten Kindermadeliens

Das Bild der Commotio cerebri ist haufig kompliziert durch Blutungen der verschiedensten Art, Blutungen zwischen die Hienhaute intermeningene Blutungen und Blutungen in die weiche Hirnhaut und die Hirnsubstanz Apoplexie. Diese Blutungen haben verschiedene Ursachen: Eine Pievene, welche in den Sinus longitudinalis mundet, und die eine mehr oder wemger lange Streike frei zwischen harter und weicher Himhaut verlauft, wird bei einer Leschutterung des Schadelinneren leichter einreissen konnen, als wenn sie erst ganz in der Nahe des Sin is longitudinalis die Pia verlasst und alslald in den Sinns einmundet. Hier ist eine Quelle inter noningealer Blutungen vorhanden, die bei der Obduktion stets mit Vorsieht aufgesucht werden soll. Durch einen ahnlichen Mechanismus kommen auch Blutungen in das lockere maschige Gewebe, der Pia selbs, zus ander die Ruptur der Piacene erfolgt dann eben meht in dem frei verlaufenden Gefass, sondern da, wo dasselbe die Pia verlasst. Der Effekt wird daan eine blutige Infarzierung der weichen Hirnhaut sem.

Wir sahen in einem solehen Falle bei einem durch zahlreiche Stockschlage auf der Korper verletzten jungen Individuum, dessen Schudel zur eine ganz leichte Kentusion an der Surn aufwies, die ganze Pia hamorchagisch infaltriert; auch die Plexus chorio, lei und die Tela chorioidea war von der-selben hamorrhagischen Beschaffenheit. Leichenversuche, bei weichen wir Methylentlandosung inter geringem Druck durch eine Hohlnadel in die Pahmentrieben, zig en uns, mit welcher Leichtigkeit das lockere Gewebe der Pia errer Durchblitung zuganglich ist.

Dann kenamen die sogenannten Hirnkontusionen in Frage: Blutungen von Stalknafelkopfgrosse und darüber, die tells an der Stelle der auftreffenden trewalt sozen, tens an der gegenüberliezenden Stelle des Schadels, wobei bemerkenswert is, dass die unteren Flachen der Schlafenlappen und die Gegind neben den Officieris die Pradiektionsstellen für derartige Hirnkontistimen blien. Die Hauforthagien konnen massenhaft sein; sie konnen zusummenfliessen, sie sitzen gewonnlich in der Hirnrinde, zuweilen kann auch ber massenhaftem und gehauftem Auftreten die augrenzende weisse Substanz his wed uber Zentimetertiefe von ihnen dureksetzt werden.

^{1, 1} e 5 194

Joxedon finlet man die Reste lerart ger Hirakontusenen als gelegent-Sebenbefund bei einer Obduktion an den erwähnten Stellen oder auch canderen Stellen des Genirus in Gestalt-sogenannter Plaques jounes, brauner leke, in denen in kroskop seh amorphes oder kristal inisches Hamatoidin ia aershar ist,

Vasser an den bezeichneten Stellen finden sieh Hirnkontusiouen am bebs des 4. Ventrikels im Acquaductus Sylvii oder an anderen Stellen des

se kommen santh h zustande durch Erschütterung der Hirnteile, bei wen die kleinen Kajulargefasse zerreissen. Diese Zerreissung fin let stat ti wo das Gehirn von der Gewalt betroffen wird, bzw. an der entgegenten Stelle des Gelarns, inspfern, als die Gehirnteile vermoge der ihnen des Anenden Feischugkeit innerhalb der starren Schudelkapsel gegen die der west gegenüberliegende Stelle der Schadelkapsel geschleidert werden und zuwie Zusammerhangstrenourgen und im weiterer Folge Hamorrhagien er-A od aas dosen Hirakontisionen heraus kann eine nterweningeale des oder eine solche in die Pia hinem, oder beides erfolgen.

Arreiten findet man auch kleine prale Hamorriagien ohne gleich-

Straining gefunden werden, als Atsuruck eines Schaueltraumas

In differential-diagnost scher Beziehung hinschtliel der Untersuchung der wasten be Facus meringitis haemorrhagica und traumatischen internemintilstargen ist zu erwahnen, dass letztere sich sowohl über der konwit des Geharns, als auch am Gehirngrunde in den Schadelgruben finden. dagegen im algementen mehr entsprechend der Gomrakensexität, da be the zer three Entstehung Veran, assung gebende membranose Granulationsstate with

106 e ne Contus o cerebri obne ernentes Trauma zu einer Spatapobollinger, führen kann, erscheint nach neueren Untersuchungen Mr Hestel

It the em Schadelbruch eine Hernhautartene, so wird er ihre Wandung with the corresson konnen and as wird dann, wenn die harte Hiraham in men niem Deke au eineser Stelle ebenfal's mit zerrissen worden ist, eine menne ein Blutung erfogen konnen. Das wird um so eber eintreten n went die harte Hirifaut an der betreffenden Stelle mit dem Schafel-3 % verwa been ist. War die Dura an dieser Sielle nieht zerrissen, und war 4-1. de Art men næst media durch den Schadelsprung rupturiert, dann wird. Pers and Schalellach unternander verwachsen sind, eine weitere Komfor den Trag r der Ammane. Sind dagegen, wie es normalerweise der Fall 21 800 Stadeldach und harte Hirnhaut nicht mitginander verwachser, dann 10 to to Kannte Symptom nicht der extraduraten Blutung nach Ruptur for Arteria meningen auf. Klimsel beobachter man in solchen Fallen. tes die Edividuen vielleicht mit leichter Benommenheit die Unfallstelle verson, one Butang aus emem Ohr o. a. deutet darauf hin, dass ein stadt is struck entstand alsbald aber werden sie unbesandich, sie finden to kaan nach Hause, sie werden benommen, es stellen sich Zuckungen auf ber 2020 nut erliegenden Korperhalfte ein, der Puls schlagt langsam: 60 mal

¹ Israel, Zur Frage der Spitapopiexie. Viertelinhrssehr f ger Mel u. iff San-1903 XXVI S. 242.

and nock wenger in der Minute, und unter diesen Harndrucksymptome kann der Tod eintreten, wenn nicht ein operativer Eingriff das raumbeengem Morrett aus der Schadelhohle intferrt und die Quelle der Blutung zum Sti-stand bringt. Diejenige Arterie, deren Aeste einer Berstung ber Schade fraktur am ehesten ausgesetzt ist, und die deshalb am laufigsten zur Belder extradura.er Han atome Veranlassing gibt, ist die Arteria meningea medi Diese extraduralen Hamatome konnen auch multipel auftreten.

Alle diese Humblutungen konnen die Erschemungen der Commetto eerek kon phzieren. Ist letztere abgeklungen, dann machen sogenannte Herdsyg ptonie Ausfallserschemungen; je nach der Lokalisation der flimblitung in der dadurch bewirkten Vernichtung von Hirngewebe be. Hirnkontasionen, od ger Kompression von Hirngewebe durch eine der erwalinten Arten einer extra zerebraten Blottung Inden sieh Lahmungen motorischer oder anderer Zentre die zurückgehen oder irreparable Storungen carstellen konnen, je nach d Art der Hiraschadigung.

Hirnrupturen sind selten

1 nter Hirnquetschwunden versteht man Zusammenhangstrennungen d Hirnobertlache, die mit Zerreissung bzw. Bruch der darüber befindli hen Hiz

bedeckungen (Haut, Schadelknochen) kompliziert sind. Achtlich wie bei der Connotio cerebri legen die Verlaltnisse be. d Commotio medullae spinalis. Rein aus theoretischen Erwagungen herst wird man dazu kommen, auch diese traumatische Schadigung des Rucke warks ohne anatonisch nachweisbare Läsien zuzugeben. Aber auch bier werden lokale Folgen des Traumas, blutungen u. dgl., oft die Commot mit der Contusio medullae spinalis und anderen Buckenmarksverleizunge komplizieren. Als aus der Corunttio resultierende Storungen sind im a gemeinen moterische und sens.ble Storungen aufzufassen, Lahmungen, Paasthesien, Anasthesien u. dgl. Dæse konnen zurunkgehen, es kaun sie aber auch im Anschluss an dieselben eine traumatische Neurose, Hysterie od Neurasthenie entwickeln, wie wir dies zuerst bei den mit dem Namen Raifwal spine beschriebenen Fallen kennen gelernt haben,

Von Frakturen der Wirbelsaule verdienen zwei Gruppen besonder hervorgelieben zu werden. Finmal die Fraktur Absprengung, des Zaturfor satzes des Epistropheus be Ueberstreckung des Ropfes und sodann die Frakti der Mute der Halswarbelsanle. 3. füs 5. Halswarbeikorper), durch web he ein des Vervus phremous mit Erschlaffung des Zwerchfelles hervo Latimung

gerufet, werden kann.

Lebermassige sensible Nervenreize bei Verletzungen bewirken reflektorise eine Lahmung des visomobinschen Zentrums in der Medicka oblongsta. di unter den Namen Shock Wundschreck von Bandeleben, Wundstiper-Finigow wohlbekannt ist. Im Verlaufe dieses mit Basse und Kihlbeit de Haut, verfalgenem Gesichtsausdruck. Innegelmassigkeit und Verlangsam ins de Herzaktion, Verlangsamung der Atmung einhergehenden Zustandes kann d Iod emtreten.

Im abiliebe Vergange handelt es siel bei der Commotio thoravic

and and minalis.

Die Diagrose, dass einer dieser Zustande den fod herbeigeführt hab wird nor dank gestellt werden durfen, wenn traumatische Veranderunge

¹ Tellmanns fehrind der Change II 1, 5, 594, 708

reser Art bei einem todlichen Trauma an den inneren Organen nicht nach-

bedem wir uns nun zu den Rupturen der inneren Organe wenden, wir wir folgendes herverheben: Eine Raptur des Herzboutels is, selten De Herz kann in toto von den Gefassen abgeressen werden, so z. B. beim seit von der Hohe oder beim Anprallen gegen einen festen Widerstandt die eine Verkammer liegt am meisten nach vorn, Rapturen des Herzens werden wich zunachst hier vermitet werden kinnen, doch werden ebenso gut alle urzen Tene des Herzens davon betreffen. Die traumatischen Herzenpturen int strenge von den spontanen zu scheiben, die gewichnich an der Spitze onken Ventrikeis hegen und bei denen die Raptur dem Verlaufe der Mussichta folgt. Die traumatischen Rupturen sind mehr gezackt, sie haben inte Rander. Kontusionen des Herzens ohne Ruptur konnen ebenfalls er mie her den verschiedensten stumpfen Gewalten: sie sind für die Erzaug fes Indes von hichster Wichtigkeit, denn sie allein zeigen bereits, ist die Ilerz eine schwere Erschutterung getroffen hat, die für sieh genugt, wen Ind zu erklaren. Sie finden sieh in der Regel subperikardial und den sen sieh oft nicht sehr erheblich in die Muskelsubstanz hinem.

Rapturen der Aorta und Pulmonalis kommen selten für sich allem vassig mit anderen Rupturen, z. B. der Bronchien, Leber, Mdz und Nieren in Jaden.

Lee Lungenrupturen stzen entweder im Hilus der Lunge oder sie teden sich an der Oberflache der Lungenfappen und konnen dann wohl auch zutze Dieke derseiben durchdrungen, oder aber sie finden sich subpleural: eist Bildung vin starkem interstitiellem Emphysem beobachtet; die kit sienen der Lunge sind ziemlich häufigt man Ludet dann eine hamortasische Beschaffenheit der Pleura und der angrenzenden perüherischen Abseitet Strenge auseinanderzunalten ist diese Veränderung von den Blutzeitungen der Lunge, bei denen sich die zentralen Absehnitte der Loluh himorrhagisch infiltriert finden

Linge durch zerbrochene Rippen dar. Man findet dann in einem der referenz der Rippenfrakturen von einander mehr uder weiniger genauf sie Lenden Abstand kleine Zusammenhangstrennungen an der Oberflache bliebe, deren Rander bleitig verklich sind, und die sieh als die charakterie. Folge der Ungenhause derstellen

In Organ, welches keinen praformierten Bau aufweist, wie die Milz, sich auch weige Charakteristisches hinsichtlich seiner Rupturierung darlieten Weiteren deshalb hier konvexitatsrasse, seltener basale Risse, femer Absalen des ganzen Organes und perforerende Risse, die die Dicke des Organs birchfrügen, zu verzeichnen. Ine Blutung aus einer Milzriptur ist zu ein ine betrachtache; wenn das Individuum die Verletzung anfargs übersanden zu haben sehemt, kann schliesslich sekundar wegen der Blutung aus ein Vizzopfur der Tod emtreten.

beginzen der Nieren richten sich entsprechend dem Bau des Organs auch des praf rimerten Gewebshestandteden, welche die Struktur des Grgans wie iber, insbesondere nach den Markstrahlen; sie sind desnath in der Regeleitze heizer Oberflache gewigen und man sieht an den Idutizen Bandern der Liptur der lich die Markstrihten hervorragen.

Massidarmingeuren sind sehr seiten, die deschützte Lage des Organs gibt die hektarung für diese Tatsache. Im Jurigen können Massidarmrupturen auch durch gewachsame, hinflichung freinder Körper oder auch durch starke Ausdehnung des Kasmen entstehen.

te. Kosmen entstehen. Uter der appuren intra graublitätem könnenebenfalls durch Trauma zustande komment, inre Bedeutung Begu weniger auf dem hier interessierenden Gebiet, als auf dem der arzilichen Kunstfehler und des kriminellen Abortes, sie haben.

thereby here Wardgung gefunden.

Eine Reipur der Blase mit Beckenfraktur ist häufigt ohne Fraktur der Beckenknochen kann diese Verletzung aber ebenfalls vorkommen. Liman sah einen Fall derartt Ein trunkener Mensch hatte bei einer Rauferei Fusstriebe auf den Bauch erhalten, war aber auch gleichzeitig von seinem Wagen nermiter und mit dem Bauch auf eine Stange zefallen: nach 5 Tagen war er an Peritonkis gestorben. Das die Blase umgebende Zellgewebe war mit Urin infiltriert, an dem oheren rechten Teil der Blasenwand fand sich eine etwa markstückgrosse Geffinner in der Schleinhaut, welche in ein, aus dem die Blase umgebenden Zellgewebe gebildetes hühnereigrosses, mit Blutgerinnseln gefolltes Divertikel führte. Die Blasenschleinhaut war trübe und verdickt, die Trabekel der Blase hypertrophiert. Von grosser Bedeutung sind Harnschrentrupturen, weil sie die Ursache einer tödlichen, oft mit Gangrän des Penis, Hodensacks und der Bauchdecken sowie des Dammes oder einzelner dieser Organe einhergehenden Urtininfiltration bilden können.

Traumatische Magenrupturen gehen einher mit Kontusionen des Organs, die Kontusionen wiederum konnen in Gestalt von Blutungen in die Schleimhaut auftreten, aus ihnen konnen sich Magengeschwüre entwickeln. Bei der Diagnose Magenruptur wird man die graue oder braune Erweichung, erstere in der Regel bei Kinderleichen, letztere bei denen Erwachsener beobachtet, die beide Leichenerscheinungen sind, auszuschliessen haben. Traumatisch kann eine Ruptur des Magens auch auftreten bei zu starker Ausdehnung von innen heraus, z. B. bei unvorsichtigen Magenausspolungen, sie wird dann namentlich in der Gegend der

kleinen Kurvatur shren Sitz haben.

Leberrupturen entstehen entweder an der Konvexität, oder sie durchsetzen die ganze Dieke des Organs, oder sie finden sich nur an der Basis, z. B. nabe dem Hibrs oder gar subkapsulär und dann oft durch dieke Gerinnsel verklebt. Wichtig sind die beim Sturz auf das untere Körperende auftretenden Rupturen und Kontosionen in der Nähe des Ligament, suspensorium und des Ligament, teres, deren eigentümliche Lokalisation sich aus dem Mechanismus der Verletzung ohne weiteres erklärt. Da die Leber im wesentlichen ein Neben- und Uebereinander ihrer kleinen Acini darstellt, so können die Leberrupturen auch nicht an präformierten Gewebselementen, wie z. B. die Nierenrupturen an den Markstrahlen, entlang verlaufen. Die Leberrupturen verlaufen deshalb anschemend regellos: quer durch die Ruptur zieht sich oft das derbe portale Gefässbundel mit der Glissonschen Kapsel. Die Ruptur wird da entstehen, wo das Organ am meisten eingebogen wird, ceteris paribus senkrecht zur Richtung der eindruckenden stumpfen Gewalt. Zuweilen finden sich einfache Kontusionen des Organs, an welche sich wie nekrotisch aussehende Herde anschliessen können.

Achnlich wie der Magen verhalt sich der Darm. Auch hier können einfache Kontusionen, Zusammenhangstrennungen einzelner Schichten oder totale Rupturen des Organs durch verschiedenartige stumpfe Gewalt entstehen.

Mesenterialrisse kommen durch Stoss oder Fall zustande und geben

va wold zo toll, her Bluturg in die Bauchlich e Veran assung. ber kemmen sie auch bei tangential wirkenden Gewalten vor. Siz B., wenn on Wasen an einem an die Wand gequitschten Individium correctlichtend per ssermassen, die Intestana nit sich zieht, und so das Meschterung an der Jahrfrangsstille des Darms zur Zerreissung brungt.

Zerressing und Erschütterung lebenswichtiger Organe ist sehr oft die Todesiroche bei toit, fen Triuma durch stun ple Gewalt. Zuweilen fin iet man iber selete Verancerungen nicht, und die Untersuchung der Lungen, des Gelarrs ad der Neren hat dann das wærraschende Ligelinas, dass die Zermahnung feetas ig in Gew tes zur ausgedehiter Fettembolig geführt hat. Interessant - 94 one von Joll, beol senteten Faile, bei denen Dehrenten diese Kompakation wie Schlagen der Gheiler gegen die Zellenwande, wodurch sich Kontisionen a sterhauttetigewebe entwokeiten, akquiriert haben. Unter allen Umstanden st to Fettembone nøben der Blating bei Verletzing durch stumpfe Gewält em * 10.200 Kriterion) für den vitalen Charak er der Verletzung Wie aus der ben intgeteilten Beobachtung hervergeht, findet sich Fet embolie nicht nur be Verletzung fet führender Knochen. Als Todesursache wird die Fettembohe en seltenen Fallen angesprochen werden mussen, in denen sie besonders n . a sufgetreten ist.

The erwithiten Organierletzungen sind hänfig von sehneller deletarer Bederur, for das Individuem, doch kennen wir eine grosse Reche von Fallen, in denen i er nen nat derarugen todhel en Verletzungen noch stunden- und tagelang lebten. has ast you genelitsarzithener Bedeutung, denn es kann sich sehr wohl einmal the Frage handeln, ob em Menseh, nachdem er die Verletzung erhalten wer, noch falig war, eine bestimmte Handlung auszuführen eder meht.

Ein 67 Jahre alter übersahrener Matrose, der 4 Rifpenbruche und einen 5 em langen garries der Leber er itten batte, lebte nuch 25 Stunden.

Lie Arte ter, der lurch den Einstarz eines Jauses eine longitud nale Schädelfraktur Basis davongetrugen, und dem die rechte Hemisphäre des Aleinhurns zeitrummert war, war eest nach 3 Tagen.

Wit einer Ruptig der Dura und Diastase der Schadelnahte lette ein diahriger haube. at alterdings sofort bewassiles geworden war, noch zwelf Stunden.

Mr. einer quer über beide Augenfohlendacher verläufenden Fissur, Durchbruch des a: of end an Lindengrosse in dem rechten Augenhohlendach, blatiger Suffusion der Pia des hard orner im ganzen Umfange ging im 4 Mai ein Mann von dem Tiergarten bis zur Weinprotectuses, we er besinningles zusammentrach, und verstart am b. Mat daseltst, nachdem er nieder so weit zur Besinnung genoumen war, dass er über die ihm zugelugte Missundlang Angaten zu machen vermechte.

Mit einer Rujuar der Leber 5 em langer, 1,5 em tiefer Vertikaltiss im rechten Lappen us! einem oberftachlichen im linken Lappen und der Mitz, in der nich ein 4 im tanger binne beland, in t blutary in das Becken, lette ein vorangluckter Dachdecker elf Tage, mit ver higher des lekroses vin Sombriger Man , coel 36 Soundon, on anderer Objahriger Man mit die hrissenem und vom Gehruse abgerissenem Darm noch 10 Stunden. Mit einer Bester der Harnschre und bedeutenden Beckenfrakturen und vielfachen sichapsalaren der-12 v.cher Leberrupturen lehte ein bei dem grossen Brande des haiserh for verungturkter Comergese le 14 lage, er starb seguisch Urethrotomie. Auch Rupturen der Milt der beren, some der Langen und des Herkens brouglen nicht solort zu toten, wofur wir lab o ar siren b onen. Etenso weng Bruche der Hats- und huckenwirtel, mit erhebiener Verwants der Ru kenmarkes.

Am 3. Oktober war ein Kutscher aus einer II ho berabgefallen und am 5. Okt der ge-

storben. Wit fanden ausser einer Kopfhautwunde den Proc. transversus des 3. Halswirbeis rechterseits abgebroeben, Blutinfiltration in die Nackenmuskeln, des Ruckenmark an dieser antapischenden Stelle erweicht. Bei Aufgiessen von Wasser gewahrte man eine Ooffnung und gelangte, nachdem diese erweitert, in eine kirschkerngrosse Hoble mit fetzigen Wandungen von resenroter Farbe. Diese Erweichung erstreckte sich 3 cm ober- und unterhalt dieser Stelle, von la ab war das Mark nach oben, wie nach unten gesund.

In einem anderen Fall von Bruch des Pornfortsatzes des 3. Brustwirbels seibst war das Ruckenniark unverletzt. Im Herzen fand Liman aber den seltenen Befund einer talergrossen Sugiliation in der Wand des rechten Ventrikels und in der linken Ventrikelwand einen 5 cm langen, 1 cm breiten sugilierten Streifen von Atrium nach der Spitze hin verlaufend. Hiermit hatte der durch Auffallen einer Last Verletzte, abgesehen von Rippenbruchen und Oberschenkelbruch, noch 8 Tage gelebt.

Casper-Liman

32. Fall. 12 tagiges Leben bei Fraktur der Basis eranii.

Einem 25jahrigen Menschen was aus dem 5. Stockwerk ein Mauerstein auf den Kopf gefallen. Besinnungslos wurde er nach Bethanien gebracht, wo er sich nach wemgen Tagen besserte und bis drei Tage vor seinem 12 Tage nach der Verletzung erfolgten Tode ber Besinnung blieb. Pann erst wurde er komatos. Ke nie Spar ausserer Verletzung am Kopfe. Nach Zurucksehlagung der Galea zehnpfennigstuckgrosse, flache Sugiliation an der Spitze der Lambdanaht auf dem Perikranium zwischen rechtem Schlafen- und Schuppenbein; auf der Dura mater ein 60 g schweres geronnenes Extravasat. Durch dasselbe war dus Golt in hier kemprimiert, so dass nach Entferaung des Augeligen Germinsels eine entspreadend grosse Höhlung zwischen Hirn- und Knochenwand zu sehen was. An beiden genannten Stellen Knochenbrüche mit feingezackten, blutig imbibierten Råndern. Rechts ging die braktur vom unteren Drittel des Schlasenbeins ab und in die Basis hinunter durch die Mitte des l'elsenbeins bis nahe an die Sella turcien. Soitenfrakturen gingen in der Ar. at, dass ein dreieckiges, 5 em langes Stuck vom Schlafenbein ganz ausgesprengt war. we über der Bura mater an der Bruchstelle auch ein flaches geronnenes Extravasat von Funfmarkstuckgrosse .ag, war die Sut. lambdoidea au ihrem Anfang 3 cm lang ganz ausernander gesprengt, und auch hier gingen kleine Seitenfrakturen al., so dass auch bier ein drotochiges Stuck vom Schapponted fast ausgraprotigt war und mit Leichtigkeit ausgehoben werden konnte. Auch diese Fraktie setzte sich noch 1.5 en im Felsenbein fort. Anamie im Casper-Liman. Schadel

33. Fall. 22 tagiges Leben mit Wirbelfraktur und Quetschung des Rückenmarkes.

Ein 40 Jahre alter Bottchergesele, dem aus dem 2. Stockwerk eines Hauses ein mit Sagespänen geführtet Saca auf den Rucken geworfen wurde, war urmittelbar nach dem infall in seiner Behausung von zwei Mannern unterstutzt. 4 Troppen hinauf gestiegen. Die Verleitung war am 20. April geschehen. Der Jod erfolgte am 12. Mai, nachdem er am 7. Mai wegen Blasenishmung und Paralyse der unteren Extremisaten rach Bethanien übergeführt worfen war.

Be der Obduktion fand sicht in der Gegend des "Halswirhels ein inlergrosses B utextravasat von geronnenem Blute welches die tiefen Halsmuskeln durchdringt. Der 6. Halswirhel ist vom 7. getrennt und steht ior und über demsellen um einen Finger brock berver. In der Hiche des 5. 6 und 7. Halswirhels sind hie Weichielle odematös infiltriert. Nach Etoffnung der Wirtelsando zeigt sich der Bogen des 6. Halswirhe schinter den Gelenkfortsatzen in einem Schwertruch abgetrochen. In Wirtelkanal bis auf den 4. Brustwirhel berat e., this gerennenes Bluertravasat, wils viel ficies Blut. Das Rockonmark an der Stelle der Wirtelkorpertrennung brengweich und platt gedruckt. Casper-Liman.

34. Fall. 10 tagiges Leben mit Ruptur der rechten Niere und des rechten refers. Peritonitis parulenta oircumscripta, Phiegmone retroperatonealis septica.

Fin Schiffsknocht war am 8. Dezember von einem herabsollenden Mastbaum in den äreien getroffen worden. Im krankenhaus starb er am 18. Dezember und wurde von uns 42. D. chduziert.

Reinterseits die ganze Partie zwischen Rippen und oberer Darmbeinwand geschwollen sad arbanizhrannisch gefarbt, in welcher (chirurgische) Linschnitte und ein Brainfehr sich coinden. Die ganze rechte Halfte der vorderen Bauchdecken namentlich in ihren tieferen state von Jaucheherden durchsetzt. Das Bauchfell entsprechend diesem Abschnitte mit im barnschlingen verlötet. In den übrigen Teilen des Bauchfeilsackes keine Flussigkeit. Die frei, egenden Darmschhugen zeigen ein vollstandig glattes, glänzendes und nicht vertions Banchfell. Nach der Trennung der Verklebungen kommt man in eine beilaufig nimskepfgrosse Hoble, aus der ein stark nach zersetztem Urin riechender jauebiger Eiter tieb ein eert. Diese flohle kommuniziert mit den oben erwahnten Einschnitten. Die Wanwith heser floble sind gebildet oben und seitlich von den unter einander stark verwarenen Darmschlingen resp der unteren Fläche der Leber; die hintere Wand von dem newmen Grade von Liter durchnetzten, hinter dem Bauchfell gelegenen Bindegewebe. In deer at the Jauche an emigen Stellen bis tief in das kleine Becken, aum grossten Teil mez. von der Wirhelsbule gelegen, nar an wenigen Stellen nach links hin ibergreifend. Von cesse Houle gelangt man in eine dritte, welche zwischen der Fett-Nierenkapsel und der Zellcevel s- Vierenkapsel gelegen ist. Die Niere selbst ist mit ihrer Kapsel, die stark verdickt ist, erwacheen, so dass die Kapsel nar mit Hinwegnahme der übersten Schichten der Niere werden kann. In der Emgebung des Nierenbeckers einige fast kreisformige grunlich eartie hisse, welche, wie der Einschnitt lehrt, sich bis ungefähr in die Mitte der Rindenstelt erstrecten. An einigen Stellen der Oberfläche einzelne unregelmassige Herde von Parter Farbo, weniger tief in die Substanz eindringend wie die Risse. Auf dem Durch-\$20 ! St das sohr derhe Organ sehr blass, die Rindenschicht kaum verbreitert, etwas trube, 🚉 Varkautstanz schwach, aber relativ stark im Verhaltnis zur Rindenschicht gerotet. 3 cm den Austritt aus dem Nerenbecken ist der Harnleiter durchrissen, und zwar the Arennungstlache sehr zackig. Um ein weniges son dieser Trennungstlache entieres betwiet sich das sehr stark geschwollene braunschwarze Endstuck des unteren Abwith des Harnleiters. Dieser ist in seiner gangen Ausdehnung stark zurämmengezogen. wite Wanding ist eiting infiltriert, so ne Schleinhaut schwach grunlich gefarbt. Die Grenz-65th des unteren Abschnittes pass: ziomlich genau in die Trennungsstache des oberen. Die Burrage ist mittalstark ausgesichnt, enthalt 150 ccm klaren l'inns. Schleimhaut blassgelb, a bi geschwollen. Die linke Niere zeigt in ihren Kapseln einige Blutaustrotungen, nament-. than der hinteren Fluche, Kapsel leicht trennbar, Oberstehne glatt, blass; Gewebe weich, auf dem Burchsennitt Bindensubstanz nicht verbreitert, blass, trube, Markschieit nicht athorn. Pleuropheumonie rochts, sonst keine krankhaften Veranderungen.

Casper-Liman.

In der Regel ist die Frage des ursächlichen Zusammenhanges wischen einer durch stumpfe Gewalt erlittenen Organverletzung und dem eingetretenen Tode von dem Sachverstandigen zu erörtern. Man wird sich auf Grund des Sektionsbefundes allem zuweihen vorsichtig bei der Gerntwirting dieser Frage verhaden mussen; insbesondere dann, wenn sig. Wirkariente Krankheiten die eigentliche Tidesursache darstellen, moglichers ihre aber ihrerseits durch den Unfall hervorgerufen sind. Man keunt die eigenflichtsverhaltnisse des Verstorbenen nicht genauer, man weiss nicht, ob

nicht etwa die Erkranking, welche dem Tode unmittelbar voranging, sieller hit eine Lungeneatzingung oder dergl bereits in ihren ersten Anfangen beständen hat, als der Unfall sieh ereignete; vielleicht breitet die kierperliche Indisposition des Individuums sogar die Ursache, warum das betreffende Individuum nicht in gehor ger Weise aufmerksam war, sondern fässig, und so gewissermassen keine Abwelthandlungen zur Abwendung des Unglu ks machte. Der Betund des erstbehandeligen Arztes, Erhebungen, Aussagen von Zeugen werden imstande sein, in dieser Hinsie it etwa aufwallahende Zweifel zu verdichten oder zu Jehelen.

Verætzungen, wie sie vorstehend geschildert sind, konnen teils for sich allem zum Tode febren oder es konnen eine Reihe von Nichkrankhe ten auftreten, die dann ihrerseits wieder des Tod bedingen, in solchen kallen ist der Tod ebenfalls als im ursachlichen Zusammenhang mit dem Traum's erfelgt aufzufassen. Lin kall, wie er sich zie ülich haufig ereignet, ist der, dass ein Individuum in mehr vorgerücktem Alter auf der Strasse algesahren wird oder dergl. m. und later einen Kracherbruch sich zuzient. Während des sich anschließenden Krankenlagers stellt sich eine hypostatische Lungenentzundung ein, an welcher die betreffende Person zugrunde geht.

Auch das Defirium Fremer's gelort in diese Gruppe von Komplikationen

hinem.

Wester gehoren hierher die Wundinfektionskrankheiten, das Erysipel, die Phlegmone Zellgewebsentzundung, der Tetanus (Wundstarrkrampf), die Pyamie und die Sepsis.

Wir bringen enage kasaistische Beitrage in dieser Husicht.

8 9. Kasnistik.

35. Fall. Bauchfellentzunlung, ob durch Fosstritt oder aus inneren Ursachen entstanden. Hypostatische Lungenentzundung

Am 29. Vovember er, nat sich der verstorbene Starrsieper mit nichteren Frauenzimmern, mit denen er in einem Lokale tanzte, zuletzt mit der Kleinert zur Liche geworfen. Von letzterer will er, nachdem sie sich von ihm losgewunden, auf den Bauch gutreten worden soin, so dass ihm der Urn in die Hise gespritzt son. Die Kleinert leugnet die Tutsache, und auch eine Anzahl vernommener Zeugen will liervon nichts bemerkt haben, wahrend wieder andere die Tatsache als richtig bekunden. Starrsieper richtete sich nach dem labe auf, hielt sich den Bauch und musste inwohlseins halber in der Nacht nach Haus gebracht werden. Am 30. November nachmitisse wurde der Dr. C. gerufen, welcher den Erkrankten an einer umschriebenen Bauchfelientzundung linkerseits leidend einehtete.

Gleichzeitig bestand eine Univerhaltung nebst bedeutender Auslehnung der Blase. Acussorlich waren in der legend der Schmeizen pfindung Spatot von ausserer Verletzung nicht mehr eikennbar. Der Urin musste kunstlich entleett werden. Er tot eine blitige Bei mischung nicht dar Am folgenden Tage batten sich die Kraniheitserscheinungen bedeutend verschimmert, und warde der Dr. R. tetlufs Behandling hinzugezugen, welcher im allgeme von der Befand des Dr. C. bestatigte. Er nahm, abgesehen von einer Bauchteilentzundung, eine blasenentzundung an, entleerte I Liter Urin, der sich infolge von Harnverhaltung augesamme t hatte. Auch er fand keine äusseren Leichen einer traumatischen Verletzung und mochte sich richt entsehe den, ob er die Krankheit des Starrsieper einem Irauma oder einer Erkaltung zuschreiten sellte, da gieretzenig ihm mitgeteilt wurde, dass der Starrsieper, nachtem er die ersten Schmutzen ver-purt, sich langete Leit

im tarten, auf einem Brett, tesp auf der Erde sitzend, zur Linderung derselben aufge-

Am 5 Dezember et. ist Starratoper gesturben.

Bei der am 8. Dezember vorrichteten Obduktion fanden wir im wesentlichen folgendes: Ar der Leiche fanden sich ansser Blutegelsuchen auf dem Unterleib keine Verletzurzen Netz und Gekrose und durch lingekton stark gerotet, der haufige Leterzug der Darme ist durch eitrige, fasersiofige Massen, welche leicht treuntur und, werklett, it issere Massen Eiters tefinden sich in Becken Eine Alschutung oder Darchtofrung ist an den Darmen nicht wahrnehmter. Die Harnblise enthalt eines fauligen Irin, ihre utlandaus ist vellständig normal. Alle übrigen Organe wiron, algesehen davon, dass in durch Faulais erweicht waren, in ihrem Bau normal und zeigten keine krankhaften Veranderungen: nur ist noch zu erwähnen, dass die Lungen, welche sonst überad liftbalt gunt gesund erscheinen, im unteren Lappen der linken Lungs durch eine hijpsstabsche Lungenentzundung verdieltet waren.

Es ist zweifelles, lass der Starrsteper an einer eitrigen Bauchfellentzundung gesturben ist. Ihe für die Beurteilung des falles senwierige brage ist die, ob die Bauchfellentzundung einem frauma zuzuschreiben war, oder es anzunehmen, dass sie sportan entstanten sei

Pass spontan, d. h ohne ausseres oder inceres Trauma, eine Barchfellentzundung entstehen kinne, ist nicht in Abrode zu steilen, wiewoh in eht unbeachtet zu lassen ist, dass die klimische Lefal rung dann besondere anntamische Verhaltnisse eine Blinddarmentzundung, ine Itamacklemmung, einen schweren Darmkaturth als Verbesingung kennen gelehrt hat. -olehe fehlien hier.

Im vorliegenden Fall ware nun hochstens der Ausenthalt im Garten bei kalter Temperatur nuch vorhergegangener Erhitzung durch Tanz und Genass von Spirituosen als ein eine Erkaltung Logunstigendes Moment geltend zu machen; indes ist zu beachten, dass der Ausenthalt im Garten erst erfolgte, nachdem bereits Sohmerzen im Bauch vorhanden waren.

Andererseits harmonieren die Frscheiningen vollkommen mit einer durch ein ausseres Trauma verursachten Bauchfellentzundung.

benatus war nicht allein bis dahin gesund, sondern er war an jenem Abend auch so ubermutig, dass er sich wiederholentlich mit den Tanzerinnen zur Erde niederwarf.

Platzlich betommt er nach einem angeblich ihm zugefügten Tritt auf den Bauch, der sich heftig geweien sein soll, dass ihm der i im in die Hosen spritzte, Schmerzen im Bauch und eine Harmarhaltung, und beide Erschmungen steigern sich urunterbrochen und in steuger Entwickelang bis zum todischen Ausgang der Krankheit.

the Harnverbaltung, d h due I abmung des Blasenkorpers hat an sich mit der Rauchfelleztzundung nichts zu tun und kann sehr fuglich einer Erschutterung ihre knistenung verlanken, tierade diese Erscheinung macht auch im vorhegenden kalle, um so nicht alseie philalich eingetreten ist, den Ursprung durch eine hussere rewalt wahrscheinlich, und ist ein Ersti auf den Bauch eine vollkommen gest giete Gewalt, nicht nur eine Bauchfellentzundung, sondern auch eine Blusenahmung au erzeutgen, wahrend ein finitalien resp Hinwerfen auf der Rucken alleufalle letztere Erscheinung je loot nicht die Bauchfellentzundung zu erklaren vermochte.

Dass an Iem Bauche des Verletzter Sparen ausserer Einwirkung nicht wahrgenommen worden sind, ist volkommen irrelevant, da die Erfahrung lehrt, dass viel hoftigere bewalten auf den korper unwirken konnen, wolche Berstungen interer Organe zur Folge haben, ohne aussere Verteitungen zu erzeugen, und da hier Denatis bekleidet war und von einer relativ uicht sehr heitigen Gewalt getroffen worden ist.

Nach oligen Ausfehrengen geben wir unver amtteidliches fintachten dahin ab :

1. dass Denatus an eitriger Banchfellontzundung und Blasenlahmung seinen Fed gefunden. 2. dass weder aus der Olduktion, noch aus den aktenmässigen Tatsachen der Schluss zu ziehen ist, dass diese Krankheit inneren Ursachen ihre Entstehung verdanke; 3. dass ein Fusstritt auf den Bauch, mit einiger Heltigkeit geführt, eine geeignete Veranassung zur Erzeitigung der den Tod des Danatus zur Folge habenden Krankheit gewesen ist.

Casper-Liman,

36. Fall. Meningit.s nach Verletzung der Orbita durch einen Regenschirm.

Zweimal hat Liman ganz analoge Verleizungen durch Stoss mit einem Regenschirn, in das Auge beobachtet. In dem letzteren von beiden På len ze gie sich das Unterhautt indegewohe des geschwolfenen rechten Auges blutig imbibiert und am unteren Augenlide nahdem inneren Augenwinkel eine 2,2cm lange Wunde, welche in die Tiefe dringt und in einen Wundkanal fahrt, der nach oben und innen verlauft. Das Siebbein und der bintere innere Teil des Daches der rechten Augenhöhle waren in Form eines 3 cm langen, 1,5 cm bretten, viereckigen Loches durchbrochen; die daruber gelegene harte Hirnbaut mit fetzigen Randorn durchbohrt, und der Wundkanal setzt sich weiter, 3,5 cm tiot, in das Gobern fort. Die Wunde drang an der unteren Flache des rechten Stirnlappens ein, setzte sich in der Richtung nach vorn und innen fort und endigte in einer wallnussgrossen Hohle, welche mit geronnenem Blute gefüllt war, in welchem einzelne knochenstückchen haften. Die weiche Hirnhaut an der unteren Flache des Gehirns, namentlich des Mittel- und Kleinhirns, trube, loucht benetzt von eitriger Flussigkeit, welche sich auch in den hinterer Schadelgruben in Menge eines Essloffe,s voll beim Berausnehmen des Gehirns ansammelt. Die Hirn substanz selbst ist ziemlich derb, nur in der Umgebung der beschriebenen Hohle und den Wundrandern breitg erweicht, mit kleinen Blatpunkten durchsetzt, abrigens biass. In der anken Seitenhöhle eiwa ein halber Teeloffel voll dieken Blutes. Das Blutadengeflecht sehr blutreich, wahrend das der leeren rechten Seitenhohle blass ist. Auf der den Schiede, ausalerlenden harten Hirnhaut haftet in beiden vorderen Schädelgruben eine dunne Schicht geronnenen Blutes.

In einem dritten von uns beobachtetem Falle hatte ein dem Trunk ergebener Arbener seiner übel beleimundeten Ehefrau mit der Spitze eines Regenschirmes in das linke Auge gestessen. Es fand sich in der Mitte des oberen konjunktivalsackes eine rundliche Oeffnung, von der aus man zu einem dreieckigen Loca im knöchernen Dach der Augenhöhle gelangte, deasen nach binten gerichtete Basis I em und dessen nach vorn gerichtete Spitze von der Basis 1.3 em entferut war. In der Basis des linken Stirnhirns ein pflaumengrosser Erseichungsberd. Tod nach 2 Tagen an eitriger Meningitis.

Puppe.

37. Fall. Bisswunde, Lyamie.

Gelegentlich einer Rauferer wurde Schwarzmüller am 3. Januar d. J. von Franke eingestandenermassen in den Paumen gebissen, und zwar nach dessen eigener Aussage in den oberen Teil des Daumens, oberhalb des zweiten Gelenkes. Beide Manner waren trunken.

Anderen Tages fand die Tochter der Verletzten die Ihme, den Daumen geschwollen, am oberen leil des Paumens eine offene, klasende, eiternde Wunde, und kagte der Schwarzmüller, dass Franke ihm alle Selnen durch und bis auf der Knochen gehissen habe, sowie über lebhafte Selmerzen. Diese nahmen noch zu, und fand die Ihme nach drei Tagen uschwarzen Fiter" und sehr üblen Geruch. Der Finger wurde immer grosser und Jicker. Se wendete für ihren Vater, der einen Vizt nicht konsultiert latte, nach Angabe des Franke auch nicht konsultieren wollte, Handbader und Pflaster an. Ausserdem sah bald nach Lufegung der Verletzung der Borutta dieselbe, welcher sie meht, wie Franke und dessen haeftau, als eine obeiffachliche Haatvorfotzung, sondern als eine tiefe

childert, so duss man den Knochen sehen konnte. Sein Zustanl verschlimmerte sich und in 17. Februar ging fer Kranke in die Charité.

Der ihn dorthin befordernde Armenwun larzt K vermag über den Stand der Verletzung, sowie über anamnestische Momente gar keine Auskunft zu geben. Ihm "schwebt nur vor", als konne von einem Biss als Entstebungsursache die Rede gewesen sein."

Aus der in der Charite geführter hankengeschichte en nehmen wir nachstehendes:

Der 62 jahrige hranke gab au, vor etwa funf Woohen ir den rechten Daamen gebossen ta se a. I regrunglich sollen infolge des Bisses drei Gesenware sich gebildet haten, welchedich mit der Leit zu einem grosseren sich vereinigt hatten. Bas Gelenk, we ches zwischen om 1, and 2, Paumenghede rechts die beiden Daumenknochen miteinander verbindet, soll 1.700 den Biss geoffnet worden sein. Von der früheren Bekandlung und dem Verlauf ist sitts bekannt geworden. Bei der Aufnahme zeigte sich der rechte Daumen geschwollen and der Streckseite desselben in der Gegend des Gelenkes eine Geschwarsflache, aus er ein stark wallnussgrosser Wulst von zum feil trandig gewortenen Granulationen brausgewachert war. Bei Bewegungen in gedachten Gelenk war deutliche Krepitation Zouden bereits karioser Beschaffenheit für Gelenkenden bemerkbar. Die Einführung be Sanda tehria ubar ferner, dass beide Philangen in three Total, at nekrotisch waren i iber bestand nicht, - Am 26. Februar wurden die beiden abgestorbenen Knochen Blutangen, welche sich aus dem Stumpf einstellten, wurden eicht gestillt. De Wunde eiterte stark am 25 Februar, und das Fieber hob sich abends bis 38,80 C. In der Nacht vom 27. - 28. Februar soll Patient sehr unrulig geschlafen und delinert haben. Am anderen Mergen bei Elsrem Bewusstsein, klagte er über massige Schmerzen in der Hand. bese war his ater das Handgolenk bin geschwollen. Die Haut über der Geschwulst war gianzend, sohr prail gerotet. Die Fingerwunde war mit grungelbem Eiter bedeckt, an einmnen Stellen zeigte jedoch die Wande eine missfarbene, grungraue Beschaffenheit. Granustorsbildung war nirgends wahrzunehmen. Die Delirien des Nachts dauerten fort, und wier massigem Fieber hatte sich die Geschwulst am 2, Marz bis zur Achselhohle ausgedehnt. to der Volumente des Daumens bridete sich von selbst eine Gegenoffnung, und wurden zur berm oderung der Spannung und Eiterentleerung Einschnitte am Vorderarm erforderlich. be der nunmehr immer starker werdenden Literung nahmen die krafte des Patienten sehr shaed ab. Er fieterte stark und phantasterie auch bei Tage. Am 10, Marz wurde bemerk., has lie Haat und die konjunktivalen Schleimhaute eine geltliche l'arbung zeigten. Gleichand a traten Sterungen im Respirationsapparat auf, welche sich als ein diffuser Katarrh ertennen hessen. De Wunden wurden missfar ug, es bingen aus ihnen im Wasser flottierende, massfurbene Feizen, die siel, ohne Milite nit der Pinzette entferren liessen. Daneben sezorwerten die Wunden massig wenig dunnen, wasserigen Eiter. Soit dem 13. Marx erneute Zuname der Schwellung des Armes nelest profuser hiterung. An der Streckse te des kleinen agers tildete sich eine hitersenkung, und zeigte dieser lenger bereits am anderen lage Le Leichen des Brandes; fieser Prozess verbreitete sich in wen gen Tagen, sowohl der large als der l'iefe nach, fast uter den gatter Finger. Unter dem bortschreiten des Verwe bengaprozesses and dem Eintreten con Inanthonsielinen fiel Patient siehtlich mehr 21under Am Morgon des 22 Marz trat am heftiger Schuttelfrost ein, der sich in kurzerer and langurer Zest his sum Todo des Denatiis wiederholte. Der Zerfal der Weichteile am laun ou and kleinen Finger setritt be fortwahrend profuser Enerung nur wenig weiter. De Wast am Vorderarm performere an einzelnen Stellen spontan, und entleerte sich aus diesen utfalagen ein bochst abelriechender, dunaflussiger Eiter. Infolge einer, wie es schier, meiastatischen Lungenen zondung trat sehr grosse Atemnot ein. Am Morgen des 6. April me stacke Blatting aus dent enfallenen Gewebe des Daumens, deren Stillung erst nach suggerer Kompression der Arter a radialis golang. Die Erschopfung nahm mehr und nielt zu, der kranke wurde komatos und starb am 9, April.

Am 13. April wurde Denatus gerichtlich obduziert. Die zur Beurtenung wesentlichen

Lorchantefundo waren folgendo: Der durfug genabrte Lorchram bat gewähnliche Lorchenfurbe. De Schleinihaute und blass, die Konjunktiven gelblich gefarht. Der rachte Vorderarm und die rechte Hand stark geschwollen, die gante Handflache stark veraucht, so dass die Haut des Hanftellergrundes durch Eiterung untermimert ist. Im Hand. gelenk, an der Beugeseite des Verderurmes, zeigt sich ein fünfmarkstuckgrosses, verjauchtes deschwar, dessen Grund mit granschwarzer Jauche bedeckt ist. Der Daumen fehlt, und reigt der Stumpf eine unrogelinkssige, verjauchte überflache aus welcher die schwarzgrunen einsehen herverschen, ihrer Kaochen aut enthlässt. Die Muskulatur des Vorderarmes und for Hand 1st ödem aton inflitriort, Eitergange führen zwischen den grunerweichter Muskeln 118 an den Ellenbogen. Die knochen sind ihrer Knochenhaut beraubt und weich. Haftende Venenpfragfe finden sich in den Gefassen des Oberarmes nicht. Die harte Hirnhaut ist blatarm. Die weiche Hirnhaut viellach getrutt, blutarm. ödematös. Die Hirnsubstanz thes und feucht. Die Blutleiter an der Schädelgrundlache enthalten etwas schmieriges Blut. Das blasse Herz, welches nicht krank ist, enthalt in allen vier Hinlen faserstoffiges, geronnenes, missfartiges Bul. Dasselbe gilt von den grossen Gefassstammen. Die aschgraue rochte Lunge zeigt bei Einschnitten sich überall lufthaltig, aber ausserat stark odematies. Die altrerwacheene linke Lunge ist ganz ebense beschaffen. Die Leber ist ziemlich grose, plass, hellgelo, stumpfrandig, bei Einsemmitten blutstm, fett. hosserst brüchig. Die Milz 19 cm lang, 11 cm breit, schlaff, weich, blutarm, Beide Nieren ausserst bluss, blutarm, in her Rindensubstanz getrubt, nicht über die Norm vergrossert. Die Hohlader ist mit dem beregten Blute massig gefullt.

la seiner Vernehmung vom 27. April, während er früher hiervon nichts angegeben, tritt Franke mit der Augabe auf, dass Sonwarzmuller am rechten landgelenk, am rechten Ellenbogen and auf dem horper molece: Bautgeschwiter gehab, habe, werm ihm seine Ehefrau bestritt, wahrend die Ihme am Handgelenk ein aciches richt bemerkt haben will und Borutta awar weiss, dass Schwarzmuller sowohl vor als nach der Verletzung violfach ther B utgeschware geklagt hat, jedoch nicht bekunden kann, ob er auch an der Hand, an der

er die Bisswande bekam, ein solches gehabt habe.

Nach den oben angeführten Kraukheits- und Obduktionsbefunden starb Sohwarzmüller, sagten wir im Gutachten, an sogenannter Pyamie, d. b. an einer Infektionskranknert, bedingt durch Aufnahme faultger Stoffe in das Blut. Lassen sich auch dieselben im Bliste nicht diest nachweisen, so waren doch die Zeichen dieser Krankheit bei Liben und nach dem Tode rethanden, ausgesprochen in der gelben flautfarbe, den Lelinen und den schuttelfrosten. Jem schmierigen und nassfarbigen Blat, der vergrosserten Vilz und den kranken Vieren, sowie in der Verpalehung der Wande. Diese selbst aber, die Verjauchung. war die Verastassung zur Pyamie da diese Kranaheit nicht spontan entsteht, sondern stets eine Eingungspforte der Eiterung voraussotzt.

Inese Engangspferte war durch die Daumenbisswunde, welche anschemend das tielenk verletet latte, jedenfalls aber one knochenentzundung und Vereiterung des Zell-

gewebes zur folge hatte, gegeben.

In sehr sel enen Polien bat man Pyamir Blutrergiftung, auch durch Blutgeschwäre entsteten selen, inder ist im vorlegenden Falle zu dieser Annahme gar kein Grund vor-Landen Angesehen davon, dass gar nicht wirklich feststeht, dass Denatus in der Handwurzelgegend ein Blutgeschwar gehabt habe, da nur die Frau Franke und deren angeschule gier Fhemann, und zwar erst nachtraguch, mit heser Behauptung auftraten, so ist, selbst angenommen, dass Denatus ein Blutzeschwur gehabt habe, mit Bestimmtheit voruckzaweisen, dass ion hier aus sich eine Intektion get. det habe, weil dies zunachst eine berschwarung und Verjauchung desselben voraussetzen wirde, die nicht beobachtet ist, wogegen direkt von der den Vater verbindenden Techter der Ihme' eine stelige Verschlimmerung der zur Erzeugung einer knochenentrundung und nachfolgender Verjauchung und Aligemeininfektion vollkommen goeigneten Eingerhisswunde beschrieben wird.

bu Grunde, warum dese Bisswunde den unglucklichen Virlauf nahm, sind nicht zu einen, jedoch ist die Moghenkelt nicht von der Hand zu weisen, dass Mangel an verset, jer Plege und Resolichkeit, sowie Branntweingenuss zu einem sehlimmen Verlauf der die Bisswunde bediegten knöchenentzundung beigetragen naben mogen.

Is war semit der Tod immer die Folge der Verletzung, und war ein Biss von einem Verwitz, der bis auf den Da mienkunchen ging und anscheinend auch das Daumengelenk mit inde, geeigtiet, eine Knocherentzundung zu erzeugen. Dass Bisswunden Gelegende terangen Infektionen geben, ist ofter beobachtet.

Harmack geten wir unser Gutachten dahin at :

- I has Schwarz nuller in Zellgewebsverjauchung und Knochenentzündung und bees Fages Pranse seinen Tod gefunden;
- 2 dass duse Ver, auchung die Forge einer an. 3. Januar ihm zugefagten Bisswunde in im In mer gewesen ist:
- 1 dass eine andere Veranlassung, welcher diese Zellgewebsverjauchung und Knochenerzustung zugeschrieben werden konnte, aus den Akten nicht zervorgeht

Casper-Liman.

38. Fall. Kopfverletzung durch ein Billardqueue: Kopfrese, Tod. Im Zuummerhang damit mehrere Fälle von Kindbettfieber, durch die Ehefrau des Verletzten, eine praktizierende Hobamme, vormittelt.

In der Nacht vom 19, 20m 20, Marz 1904 entstand in einen Likal in der Rippenstrasse a k againer . I' e ne Schlagere . Die beiden Angeschuldigten H. und h. kamen in das Ling und betreitigten sich am Bilardspiel Der Verstorbene F. hat den H. nurch kritik at lossen Bil ardapiel gereixt. Es entatand ein Wortweehre, und im Anschluss daran eine Tate, in deren Verfauf II. mit dem umgekehrten Billardqueue den F. nuf den Hinterbesselting. F. erhielt ame blutende Wnode. Ineselbe wurde zunachst mit Wasser und tozen issig ausgewaschen und gekühlt. Dann ist P. nach Hause gebracht worden, wo if wie- khelfau – eine praktisierande Hebamme – mit einem sauberen Taschentuch and 141 that Essig behandede. Nom 20. Marz ab machte sie Umsellage mit essigsaurer terte. Am Montag den 21, Mary requirerte ste arxitiche Riefe, nachdem ihr Enemann and led and starke hopfschmerzen gelabt hatte. Der Arxt natur zur achst eine Reinigung - Sunde mit Sprox. harborroung for und fororducte dann wester Verbande mit esingsaurer Are 22 Mass gong F, zu dem Arzt in die Sprechstunde. Le klagte über Schwindel "They chmerz Der Arz: vererinete he Fiebase auf den hopf, erklarte aber zugleich the laberfuhrung des F. in das hrankenhaus für notwendig. Diese le fand nicht statt. lin weiser kiezugeholter Bizt fund am Bonnerstag den 24. Morz eine Temperatar von 39%, ba benochmerzen. Die Wunde war mit Sprangerscher Heise ind Zugsalbe behandelt. * the Luch diesem Arate gegomder verweigerte b. die Arankenhausbehandlung. Nach · Asseten for raite fard such am 25 Marz sine Retarg cer burn- and hopfhaut in westerer agebu g for Wands, Am 26 Marz starb P.

Die Ostaktien des kraftigen 50 abrigen Mannes erzab hoks von der Mittellinte des hom nache der Spitze der Hinterhauptschappe eine Som lange von vorn nach der verlaufende Trennung der Verenteile nut fetzigen, unebenen Rundern, der eine nie Knochenhaut herangent. Tiefe der Wunde am inversien Abschnitt 12 mm die Trennung Leium ist das Gewebe in einer Zein breiten Zone eigertumlich gelt lich, wie aufaltig zetarbt und wasser glützehtrankt. Einzereindracke am hopf und Nacken bleiben breiten haf der Hohe des Kopfes mehrere pfennige bis markstuckgrosse untege mässige inder ierstocknungen ohne Blataustritt im Gewebe. Rochtes Ohr blauert und beigig geschweiten ihne Blataustritt im Gewebe. Hinter dem Ohr, dessen ausserer Rand blauret und mit wie mit eine Stipfennigstückgrosse Frankrote Vertrocknung in deren Umgebung die

Oberhaut «ch blasenaring abziehen lässt. An der Haut des Korpers im übrigen braunrete Streifen im Verlauf der Venenverastelungen.

Die weienen Konfbedeckungen erweisen sich bei der inneren Besichtigung als sulzig wässerig durchtrankt. Das knocherne Schüdeldach ist unversehrt.

Milz 16: 10: 4 cm, sohmutz g grau, Schrittflache dunkeirot, sammstartig.

In Gutachten wurde ausgeführt, dass ein Fall von Wundinsektion vorläge: Die primäre Wunde war die 5 cm lange Zusammenhangstrennung auf dem kopf naho der Spitze der Hintsihauptschuppe links neben der Mittellinie. Von dieser Wunde aus hatte sich eine Wundrose uber die Kopfhaut, die Haut des Nackens, die beiden Ohren bis an die Stirn entwickelt, und insolge dieser Wundrose ist F. gestorben.

Fur die gerichtsarztliche Beurtellung des Falles ist es unerheblich, ob die Infektionskeime sofort mit dem Billardqueue in die durch dasselbe geschaffene Wunde, bzw. die Blutund Lympl bahnen gedrungen sind oder erst spater durch die unzweckmassige Behandlung
mit Essig, Sprang erseber Heilsalbe, unreinen Fingern und dergleichen mehr. Au h wenn
die Behandlung sofort eine zweckmassige gewesen ware, batten moglicherweise die mit dem
Schlag in die Wunde gedrungenen Infektionskeime nicht mehr entfernt werden konnen, wie
dies einwandfreie Untersuchungen erwiesen haben. Es kommt hier nur darunf an, ob die
Verletzung, welche dem F. durch den H. mit dem Bilardqueue zugefügt ist, und der Tod
des F. in einem ursachlichen Zusammenhang stehen, und diese Frage ist unter allen i mständen zu bejahen.

Der Fall ist ein ausserordentlich bemerkenswerter, nicht sowohl weit sich hier an eine Kopfverletzung eine todliche Kopfrese angeschlossen hat, sondern auch noch deshalb, weil die Ebefrau des F. enigegen ihrer Instruktion um Tage vor dem Tode desselben eine Kreissense untersachte Diese Frau ist an Kindbettsieber erkrankt! Die sebamme, welche diese hreissende dann übernahm und entband, hat die Kindbettsieberinseltien noch aus Zweitere Kreissende übertragen, die sie entbunden hat, auch sie hat instruktionswidrig gehandelt. 2 von diesen 3 Kindbettsieberfallen endeten todlich, Beide Hebammen sind bestraft worden. Poppe.

39. Fall. Weichteilverletzungen in einer Prügelei am 27. Januar 1904, keine Knochenverletzung am Schadel Tod an eitriger Meningitis.

Am 27. Januar 1904 outstand in einem Dorfe bei Königsberg i. Pr. eine Schlagerei, bei der Drossel mehrfach verletzt wurde: Er wurde mit Stocken geschlagen, aber auch in eine flache Grübe, in der sich Glasseherben beführten haben sollen, hineingestossen. Er hat nach der Ructkehr von der Schlagerei erklart, er hate 2 Hiebe auf die Stirn erhalten, davon aber nur eine Beale bekommen, er sei auch von hinten über den kopf geschlagen worden, schassehm die Augen voll hint liefen, auch auf den Rucken sei er geschlagen.

Am 28, Januar ging Drossel nach honigibeig zum Arzi, der ihm Umschlage verordnete. Am 29 Januar ging er noch in die Arbeit, war aber schwach. Am 30, Januar legie er sich ins Beil, weil die Schwache zunahm, und am 31, Januar 1904 kam er in das Neuendorfer hrankenbaus mit einer schläffen rechtsseitigen Lahmung, Sprachsterungen und hohem Fieber. Dieser Befund blieb während der nachsten Tage. Er war unverandert, als er, Drossel, am 4. Februar 1904 in das hrankenbaus der Barnherzigkeit zu hönigsbeig i. Pr. eingeliefert wurde. Gesicht, rechter Arm und rechtes Bein waren gefahmt, die Zunge war frei. Es beständ eine motorische Aplasie, das Sensor um nar fast frei. Drossel konnte sich aufriehten, machte auf Aufferderung den Versuch zu pfeifen, zeigte die Zunge und derglochen mehr. Das Baitgefihl wir erhalten. Die Untersielung ergab auf der inken Seite ver Stirn dicht hinter der Haargrenze eine 2 cm lange Quetschwunde. Lemperatur 39°, Pals 50, unregelmassig. Am 5. Februar wurde eine Operation torgenemmen, welche die Entfernung

tunnfüssigen hiters zwischen harter und weicher Hirnhaut linkerseits zur Felge hatte, und den der Beldung mehrerer großer anemander anstossender Hautknochenlappen links auf im Schadel bes and. Die weiche Hirnhaut zeigte bei der Operation einen festsitzenden, zeitzunlicher Belag, besonders ängs der Gefässe. Nach der Operation stieg der Puls auf 100, es stellen sich Zuckungen im rechten Facialis und im rechten Bein vorübergehend ein, mater auch doppalseitige Zuckungen. Aus der Wunde entleerte sien in den folgenden Tagen mit hiter, am S. Februar trat der Tod ein.

De Obduktion ergab folgende Verletzungen bzw. Verletzungsfolgen

- 1. In der Gegend des vorderen Jochbeins links befindet sich ein haselnussgrosser Absess, in der Tiefe des Gewobes, oberhalb des linken Ohres fre ausgetretenes Blut in 1 bis
 2 mm dieker Sebieht.
- 2. Am I nken inneren Augenwinkel ist das Gewebe untegelmässig vertrocknet, auf Einschatt kein Bluterguss.
- 3 An der Vorderseite beider Knies mehrfache untegelmässige nicht sehr erhebliche Buaustretungen im Unterhautsetigewebe
- 4. In der Mitte des rochton I nterarmes, gerado auf der Elle, ist eine etwa markstuck-grosse Blutaustrelung im Unterhautfottgewobe.
- 5. Oberhalt des rechten Stirnhockers ist eine annähernd 5 markstückgrosse etwas ver-
- 6. Rechts oberhalb der Nasenworzel ist eine pflaumenkorngrosse unregelmässige Blut-
 - 7 Hinton links am Hinterkopf Blutaustretungen derselben Art wie an der Stun.
- 8 Fatsprechend dem linken Scheitelbeinhöcker finder sich ein Bluterguss von etwa Marketungresse oberhalb der Anochenhaut,
- 9. Oberhalt des Inken Stirnhockers, unter der Haurgienze findet sich eine 2 cm lange wur welaufende missfartige Wunde mit stampfen Rundern, welche durch den operativen togrif erweitert ist.

Die Basis des linken Grosshirus, das Kleinhiru und die ganze rechte Hirnhalfte sind amount son einem eine 3 mm dicken Blutergass. Pia links trube, steilenweise gelblichermeise derchtrankt, besonders an der Fossa Sylvii. Im linken Stirnhiru Blutergusse bis a llaselnussgrosse, in der Umgebung derselben Erweichung. In den mittleren anteren Abstenden des linken Zentralbirus gleichfalls Blutergusse von Punkt- bis Steckhadelkopfgrosse, sit mar sowohl in der Rinden- als auch in der weissen Substanz bis 1 cm tief. Die rechtsgreichen sowohl in der Rinden- als auch in der weissen Substanz bis 1 cm tief. Die rechtsgreichen, gelbgruntichen der Mitte, entsprechend dem Zentralbiru, einen Inpfennigligtessen, gelbgruntichen Fleck. Das Schadeldich, abgesehen von der Operationsvereing, absolut universehrt! Es ist im ganzen zienlich dunn (2 6 mm), ste leinweise interseinen). Herz etwas hypertrophisch, Lungenodem und Bronchopneumonien im hinken beständen. Johne in allen Lappen rechts. Nieren schlaff, Rinde bis 3 mm dick, trube, wieden, den Mitr 14:71, : 1,7 cm schlaff, tiewebe aufzelickert.

Das vorläufige Gutachten erklarte, dass der Fod an eitziger Meningitis und Bronchotennenie erfolgt sei, und dass erstere offenbar die letztere zur Folge hatte. Die Meningitis vernetasst durch eine stumpfe, die linke Stongegend treffen le tiewalt. Schlage mit kunten und derzielichen Instrumenten seion gezignet, die an der Stein vorgefondene Ver-

for Fall of benerkenswert, well her durch die miakten kochernen Schudeldseken interf eine einige Infektion des tich ins von oner llautwunde aus erfolgte. Auch die tunk ode kelkt war keineswegs eine besonders schwere. Die brage der gemeinschaftlichen better itzung mit Lodesfolge wurde von den Geschworenen vernent, die zweite sich gemeinschaftlicher. Kirpetserietzung lugegen von ihnen bejaht § 225a St. G. B., war der Angekligten erhielt 9 Menate Gefangnis.

§ 10. Tod durch Sturz.

Ein Sturz kann entweder von der Höhe herab, oder auf flachem Boden gescheben. Die Verletzungen werden infolgedessen namentheh hinsichtlicher herer Intensität differieren, sie werden beim Sturz aus der Hohe betrachtlicher sein, als beim Sturz zu ebener Erde.

Erfolgt der Sturz aus der Hohe auf das untere Körperende oder bei mehr horizontal gelagertem Körper, so werden die Verletzungen wieder andere

sem, als wenn der Sturz aus der Hohe auf den Schadel erfolgte.

Infolge hrer Elastizitat, sowie infolge der oben bereits erwähnten Momente Schutz durch Kieder, Fall auf weiche Unterlage u. a.) machen wir haufiger die Erfahrung, dass die Haut beim Sturze keine, oder so gut wie keine Verietzungen aufweist. Gerade beim Sturze aus der Höhe unserer Hauser ist es nichts Ungewohnliches, wonn das abgestürzte Individuum keine oder nur geringe Hautverletzungen aufweist. Wenn aber an dem Schadel eines angeblich abgestürzten Individuums sich viele Hautwunden finden, dann werden wir schon auf Grund der ausseren Besichtigung erklaren konnen, dass dies gegen die Annahme eines Sturzes aus der Hohe geltend gemacht werden konnte. Man wird vielmehr erwarten dürfen, dass jede Hautwunde einer besonders umsehnebenen Einwarkung, einer anderweitigen umsehriebenen Gewalt entspricht

Was nun die Schadelbruche anbetrifft, die beim Sturz auf den Kopf zustande kommen konnen, so werden wir beim Sturz zu ebener Erde sehr haufig nach dem oben angegebenen Gesetz folgende Typen finden: Sturzt das Individuum auf die Stirn, so werden Frakturen, welche die Schadelbasis von vorn nach hinten durchziehen, die Folge sein. Unter Umständen werden auch Frakturen durch das Schädelgewölbe von der Stirn aus nach hinten ziehen. Wir haben hier eine Erscheinung, die wir gleien noch weiter kennen lernen werden, vor uns, nämlich dass bei einem über die Grenze seiner Elastizität hinaus eingehögenen Schadel von seinem Druckpol aus Bruche durch die Schädelbasis, zuweilen auch durch das Schädeldach ziehen, ahnlich wie die Meridiane an einem Glebus; wo der Druckpol ist, sagt uns nicht allein die Konvergenz der verschiedenen Bruche, sondern das sagt uns auch vor allen Dingen die Suffusion, welche sich an der Stelle der weichen Kopfbedeckungen findet, an welcher der Schädel aufgeschlagen ist.

Wurde der Schafel von der Seite her getroffen, d. h. fiel der Betreffende um, so dass eine ler Schlasenseiten auf den Boden aufschlug, so werden in der Regel quer durch die Schadelbasis gehende Bruche und Fissuren die

Foige sem.

Erfolgt der Sturz dagegen etwa so, dass die Schade welbung getroffen wurde und der Betreffende durch urgend eine Gewalt, vielleicht durch einen anfahrenden Strassenbahnwagen u. del, bei Seite und an die Erde geschleudert wurde, dann kann ler Knochenbruch parallel zur Druckachse durch die Schadelwollung ziehen oder es entstehen mendanartige Sprange von der Gegend des Druckpols aus, die zuweilen durch quer dazu gestellte – also etwa rund um den Druckpol berum verhaufende – Bruche unter einander verbanden sind. Zuweilen aber bricht die auftreffende Stelle des Schadels in mehr oder weniger kreisformiger Begrenzung ein (Bagungsbruch), und erst bei diesem kreisformigen zentralen Fragment beginnen die divergierenden Berstungsbruche in merikonaler Richtung zum Druckpol, um welchen sich dann weiter die ver-

en ederen konzentrischen aquatorialwärts gerichteten Frakturen gruppieren

Nic 12 .

Duses Verhalten des Schadels wird auch beim Sturz aus der Hohe in neien Fallen zu konstatieren sein, doch finden wir zuweilen eine gewisse Unsepanaissigkeit, die daraus resultiert, dass die Gewalt eben eine zu große ist mid dass der Schalel in eine Reihe von kleinen Fragmenten zerschlagen wird, in deren Konfigurierung man nur sehwer ein gesetzmassiges Verhalten wird erkeinen konnen.

Man soll aber nicht etwa zu früh von einem atypischen Verlauf einer Naadelfraktur sprechen. Auf dem Sektionstisch kann man einen solchen Nadel überhaupt micht zusammensetzen, man kann nur, wenn überhaupt, ich ganz allgemein erientieren. Wohr aber kann man nach der Obduktion ir fragmente mazerieren und den Schädel zusammensetzen, wenn die Fragmente getrocknet und entfettet sind. Die Aufschlüsse, die man hierbei erhalt,





Sture auf die Luky Schulofinifie. Am der Sammineg des Institute für gerichtliche Modisie in Königeberg i Pr

al erungs derartig, dass sie die Muhe lohnen. Man sollte überhaupt el richt von diesem Verfahren der Zusammensetzung der mazerierten Fragtieute des Schädels Gebtauch machen, gewiss wurde man bei Kapitalverbrechen zuwielen mehr über den Hergang der Sache aussagen konnen, als os ehnehin der kall ist. Es ist ans wiederholt vorgekommen, dass gerade feine, charakteristisch gestaltere Fissuren erst bei der Mazeration des Schadels zum Vorschein kamen, nach dem sie bei der Obluktion den scharfen Blicken des Obduzenten entgingen waren. Die Institute für gerichtliche Medizin werden gewiss gern iedem Ersuchen der Genichte um Praparation eines derartigen Schadels entsprechen.

Beim Sturz des horizontal gelegenen Korpers wird der Schadel in der Regel verktzt werden, dancken aller auch der Brustkorb nach dem oben er watten Mechanismus und das Becken, teils durch Absprengung seiner Darnbeinschaufeln, teils durch Losing der Symphyse, teils durch gaere oder schauge

Brache darak Kreazbein und Berkenknochen.

Beim Sturz auf das untere Körperende (Fuss, Knie, Beeken werden Frakturen der Fusse, der Beine, des Beekens die Folge sein konnen; zuweilen wird aber noch beobachtet, dass die von unten her in die Schadelhohle eingetriebene Wirhelsaule ringformige Bruche um das Foramen och ptale magnum herum bewirkt, die dann gewissernassen lirekte Schadelhasis-Frakturen darstellen.

Selten kommen durch hydrailische Pressung des flussigkeitsrechen Schadelinhaltes isoherte Schadelbasisbruche an der schwachsten Stelle des Schadels, den Augenhohlendackern und dem Siebbein, vor

Vergesellschaftet mit all diesen Knochenverletzungen sind nun die bereits besprochenen Kontusionen und Rupturen, sowie Erschutterunger der Interen Organe, und man wird geradezu sagen konnen, dass in diesen Ripturen in klinischer Hinsicht die Hauptgefähr für den Vertetzten legt, und dass die Todesursache oft weniger in den Knochenverletzungen, als in ihnen zu suchen ist.

§ 11. Kasuistik.

40, Fall. Storz auf die Stirn. Treibriemen -Verletzung.

Der Arbeiter Mahler wurde am 6. Juni 1993 durch einen Treftriemen ersasst und an die Erde geschleudere, er starb am 9. Juni 1903.

Die Obduktion des etwa 30 Jahre alten Mannes ergab auf der Stirn konfluierende Vertrocknungen. Augen blutunterlaufen, fier ausgetretenes Blut in den Augenbriderauten. In der Nase und im Rachen angetrocknutes Blut. An der Hinterflache des linken Oberschenkels 3 handtellergrosse Vertrocknungen mit Blutaustritt ebenso an der vorderen Seite des linken und des rochten Oberschenkels. Die Haut an der linnenseite des linken Oberschenkels blaurettich, ebenso an der Innenseite des rechten Armes.

Die innere Besielligung ergett Bluterguss in den Weichteilen der vorderen Hilfte der weiten Schaaelbedeckungen. Die Stirn- und Nasenwurzelgegend und das linke Schlafenbein zeigt ein System von 3 Brucken, die von der Nasenwurzelgegend ausgehen und nach hinten zu divorgieren. Der am meisten links gelegene Bruch ist 7 cm lang, und endet im linken Schläfenbein. Tana kommt ein Bruch, welcher im linken Ausseren Abschnitt des Stirnbeins serlauft und an der Kinnennaht authort. Ein dritter Bruch zieht gegen den rechten ausseren Abschnitt des Stirnbeins in die rechte Schläfenschuppe und endet vor dem rechten Felsenbein, an seinem sorderen Ende biegt er nach der Schädelbasis zu um und verlauft bis an den Turkensattel.

Der 2. und 3. nach hinten zu verlaufende Broch wird dur hidrei kreisformig um die Nasenwurzeigegend verlaufende, 2 am von einander entfernte Frakturen bzw. Pissuren nut einander verbanden. Es findet sich ein Smarkstuck grosses extradurales Hamatom linkerseite. Beide Augenhohlendücher und des Sieblein sind zertrummert, die Dura ist in der Stirrgegend zerrissen, die Pin zeigt blutige Quetschungen daselbst. Das Stirrhien selbst ist links mehr wie rechts zertrummert.

Puppe.

41. Fall. Sturz aus der Hibe; Rupturen der Lungen, Aorta, Leber, Milz, Nieren; Bruche samtlicher Rippen rechterseits und Bruch der Wirbelsaule; Keine aussere Verletzung.

Ein 28jabriger Mann war aus der finsten Etage eines Neubanes berabgestirzt and sehnell geworben. Ausser zwei zehrzierrogstucker seen Haufal sel urfungen, die eine am rich en Oberarm, die ar leie auf der reinten Brusthaltte, nichts Ausfallendes an der Leiche. Einerlich ze gien sich die Langen versach eingerissen, der übere Lappen der rechten Lunge war mitten dass gerissen, in beiden Thoraxhaisten viel Blui ergossen. Die

ter a drei Zoil unterhalb des Bogens mitten durchgerissen, der sechste und stehente wiesenwirbel luxiert, zu dass man einen Firger zwischen beide egen konnte, sowie die Proc. ismierst gekrochen. In der Unterleibshohle obenfalls viel Blut ergossen. Vielfwebe innerersale Rupturen der Lebor, Rupturen der Milz und Vieren. Casper-Liman.

42. Fall. Sturz aus der Höhe Schädel- and Reppenhenche. Rugturen der Lunge, Leber Milz und Nieren ohne aussere Verletzung.

Im Tage vor der Obdokt en war ein 42 jahriger Dachlecker 16 m boch vom Dach et ergesturzt und augenblicklich tot gebieben. Keine aussere Verletzung am Leicham Die Dura mater war tiech, dagegen starke Anfallung der Pia mater-Venen auf ersetten Hirnhomisphare, wo ein haselnissgrosses Extravasat von geronnenem Blot auf Fesur im inken Scheite, beine, die sieh in Zichzackform in die Basis hinein erteite und bis in de rechte Seite linuber teils vor, teils hinter dem Turkensatte, verlief is ainde Atamie in der hapfhöhle, die sogleich auf innere Blotung deutete. Rechte inter und Plaurahohle normal. Linus war die füufte Rippe gebrochen, und an der materiebeiten Sielle reigte sieh ein 5 cm langer, 2,2 cm klassender Riss in der linken lange in dem Brustlelesack über 1 Liter dussiges Blot. Hers und grosse Gefassiamme geer im linken Leterlappen seels longitudinale und im rechten zweitemere Risse, ohne sehr erheblichen Binterguss in die Bauchhohle, ferner sehr zahlreiche spatten in der Milz, Jode Niere zeigte zwei bis drei obersachliche, kaum 3 mm tief entimpende Risse. Endlich waren die ganzen Bauchdecken linkerseits im Zellgewebe unt geronnenem Blote durchsetzt. Alle übrigen Bauchorgane waren unvolletzt.

Casper-Liman.

48. Fall. Sturz aus der Höhe. Raptur der Vena cava, Leber, Milz und Nieren ohne äussere Verletzung.

to 30 Jahre alter Maurer sturzt hoch von einem Neubau herab und stirbt sofort. Sehr eine auf der Befunt einer Ruptur der Veina dave inferior dieht am Heizen. Ausserdem fant ich ein 5 em langer Leberrius am der Insertionsstelle des Ligam, suspone, und viel fact hipturen der Milk und beider Nieren. Ansserlieb am Leichnam keine andere Spur far Verle zung, als eine abgeschundene Stelle am linken Fllenbogen. Obgleich der Tod agent schich erfolgt war, fan ien sich dennoch sehr viele Blutkongula in dem in die Hohlen in der Rupturen ergussenen Blut.

Casper-Liman.

14. Fall. Ruptur des Mesenteriums und Darmis. Keine aussere Verletzung.

Der Mijahrige Mann war im Streit aus einer Restauration hinausgeworfen worden und weit eine Troppe hinuntergestützt. Aeussetich keine Verletzung. Aus der Bauchte wird viel dissiges Blut ausgeschöpft. Der Dunndarm ist 23 em lang vom Mesoniem algerisser und selbst darengerissen. Die Lissenden waren stumpf und ungerichter ist tilbe imbiblieft. Das Mesonterium an der abgerissenen Stelle von geronnenem ist suffundert ebenso der am Darm haftende Rest des Mesonteriums. Unterhalb der Freiberg find sich 30 em ang But in iem Darme vor, oberhalb der Rissstelle war der late, wert Der Darm zeigte sich übrigens gesund. Es scheint, dass die durchrissenen iellen in der Nawe einer Dunndarmschlinge gelegen, welche einen Bruchsack fellte. In en Br. I sacke selbst war keine blutige buffusion verhanden. Im uhrigen die Zeichen des verbindungstodes.

45. Fall. Sturz aus der Hole. Fremde oder eigene Schuld's

Lin Mann wurde in einer Scheune unter einer Bodenluke tot vorgefunden, und die

Verstorbene totgeschlagen worden sei. Wir fanden ausser einer gorssenen Wunde in den Worchtoilen einen Bruch des linken Scheitelbeins, der sich bis zum Turkensatte, hin erstreckte, Blutung zwischen Knochen und Dura imkerseits, rechts eine solche zwischen Dura und Pia, Ausserdem ein erhebliches Blutextravasat im Pons. Gefasse der Basis atheron ates. Kontusion auf der linken Schulter Bruch der linken S Rippe nabe dem Sternum. Hande unverletzt. Es wurde begutachtet, dass die Verletzungen, an welchen er gestorben, mit mehr Wahrscheinlichkeit auf einen Sturz als auf Schlage mit einem Instrument deuteten und dass die Apoplexia pentis eine hinreichende Erklärung und Veranlassung abgaben dafür, dass der Verstorbene vom Boden herabgesturzt sei. Casper-Liman.

Tod durch Ueberfahren. § 12.

Der Mechanismus beim Tode durch Ueberfahren st ein anderer als beim Sturz Beim Sturz haben wir en allgemeinen nur einen Druckpol, beim Leberfahren dagegen zwei. Erstens die Erde oder den Boden, auf welchem der Betreffende hegt und zweitens der Wagen und sein Gewicht, die sieh tangential über den auf dem Boden Liegenden bewegen

In alinkeher Weise wie der Mechanismus des Ueberfahrens stellt sich derjenige beim Erdrucktwerden zwischen zwei Eisenbahapullerr oder beim Erdrucktwerden durch zusammens urzende Balken dar; auen hier handelt es sich

stets um 2 verschiedene auf den Körper einwirkende Druckpole.

Die benn Ueberfahren tangential einwirkende Gewalt äussert sich nun schon auf der Haut haufig in charakteristischer Weise. Indem sie die Haut mit sich wegzieht, bewirkt sie Trennungen derselben von der fest inf der Unterlage anhattenden Muskelschicht oder vom Knochen und zwar im Unterhautfettgewebe; so kon mt das oben erwahnte Décollement zustande Dan selbe kann die Grosso einer Hand erreichen, ja es kann schliesslich einmal die Haut von einem Gliede vollstandig im Unterhautfettgewebe abgetrennt werden, sodass sich dann nachher die Haut, ähnlich wie ein Aermel auf das verletzte Glied ziehen lasst,

Sodann finden wir beim Ueberfahren baufig die charakter stischen Spuren der Rader, die sog, Radspuren auf der Haut. Es sind das breite, braunrote Vertrocknungen, welche zum Teil der ganzen Breite der Rader entsprechen, haufig aber meht so breit wie diese sind, und nur durch ihren bandformigen Verlauf, der vielfach unterbrochen ist, eharakteristisch erscheinen. Dieser gestat et eine Rekonstruktion des Weges, den die hader auf dem Korper zu-

rückge egt haben

Bei einem Teil der todlich verlaufenen Falle von Veberfahren fehlen Haut-

veranderungen ganzlich.
Auch bei Dentang der Schädelverletzungen werden wir davon auszugehen haben, dass es sich um zwei Druckpole handelt. Wenn wir also oben das Beispiel der durch die Kogel darchschlagenen Fenstersche be anfahrter, so werden wir hier fuglich wenn wir wieder ein Beispiel aus den praktischen Leben wahlen sollen an die Haselnuss denken, welche den praktischen Leben wahlen sollen an die Haselnuss denken, welche von dem Nussknacker zerdruckt wird. Wir haben Lier haufig zwei eingedruckte polare Regionen, und von diesen aus ziehen sich lann ein oder mehrere Sprunge von PCl zu Pol. In der Mitte ist haufig eine aquatorialwarts genichtete Sprengung am Knochen in Gestalt der Diastase einer Naht oder afahliches. Be-merkenswert ist laerbei noch, dass wegen der relativ langen Dauer der Einbiegung der Knochen die Dislokation der Fragmente auch bei der Obduktion





Tod dasch Unberfahren. Bruckpole an holden echlafen. Diastane for Kronenuaht die an den Schikfen entschan enten Kronkombritche in i etwander vark indené.

Ans der Sammung des Instituts für gerichtliche Median in Küngsberg i ?

an haufig sehr gut sichtbar ist, die zurückfedernde Elastizität der Knichen a hier weniger zu erkennen, als wie wir es oben binsichtlich der durch von verletzten Schadel gesehen hatten "Fig. 13).

§ 13. Kasuistik.

46. Fall. Ueberfahren. Risse in teiden Lungen, kein Bruch der Rippen. Unerhebliche aussere Verletzungen.

Bei einem durch l'eberfabren nach 1/2 Stunde versterbenen 13 jahrigen Knaben fanden Trausserlich nur zwei kleine, stroifenformige Hautabschurfungen in der rechten Sichlafenstreid. Am Geharn und dessen Hacten keine Verunderung, ausser Bluurmut. keinen Brich der Kippen noch Wirbeil, aber einen Hamopneumotherax rechts. Daseltst 200 g fangen Blutes und etwa 50 g inkeiseits. Rechts war der obere Lappen der Lunge zu 14 cm laue und 6 cm Liefe zeifetzt. Linka die Lunge in der Lungehung des Haus eingerissen, der dass der Bronefus verletzt war. Blutarmut sämtlicher übrigen nicht verletzten Organe Proeifenswert ist in diesem Fall die Einstreitht der Ripper des ingendlichen Indicidiums, matte blieben, wahrend die darunter gelegene Lungeruptmeite.) Casper-Liman.

47. Fall. L'eberfahren, Grosse Ruptur der lunge und leher. Keine Rippentiras Aeusserlich nur einige oberflächliche, nicht biutinter aufene Hautabschurfungen.

hm viergibriger haabe war überfahren worden. In Leiche war sehr frisch und hatte sauserst anabisches Aussehen. Ausser einigen unsugelheiten Hautabschurfungen auf beit und Ellentogen keine Verletzungen. Im rechten Pieurasach eine grasse Quartität charles. Bussiges Blutes bei Leoro des linken. Beide Lungen beilgrau, vielfach von Blat

unterlaufen, sodass sie dadurch ein scheckiges Aussehen gewannen, emphysemaths; vielfach mit erbien- bis bohnengrossen Blasen bosetzt, die bei der Frische der Leiche, und da mehrere von ihnen deutliche Bittanter aufungen am Rande zeigten, als interstitielles Emphysem gedeutet werden mussten. Die rechte Lunge un allen drei Lappen an ihrer hinteten Flache zeifetzt. Herz ganz dutleer. Die Leber am konvozen Lappen des rechten Randes zermalmt. Alle Bauel organe, nament ich die Nieren ausserst bluturn. Auch in der Bauchhohle ein großer Bluterguss. Weder Wirbelsaule noch Rippen, noch Beckenknochen zeigen einen Bruch. Casper-Liman.

48. Fall. Ruptur des Gelirus durch Leberfahren ohne aussere Kennzeichen.

Lin bejahrter Schneider war durch Lebersahren getötet worden. Die ganze Leiche nicht nur, sondern nameeilich auch der Kopf beten nicht das geringste von der Norm Abweichende dar. Und dennoch fand sich eine Fissur vom Ende der Pfeilnaht bis zur Mitte des Schuppentei s des linken Schlafenbeins, ind darunter lagen auf der Gebirnhemisphare 30 g dunklen gerennenen Blotes Hater demselben befand sich endlich noch der üteressante Befund einer 3 cm langen und klaffenden Ruptur des Gehirns, die mit etwa 60 g ebensolchen Blotes erfüllt war. Der Mann hatte noch 7 Stunden gelebt, und es waren ihm, wie die Obduktion ergab, noch blotige Schropfkopfe in den Nachen gesetzt worden. – Ich habe nur diesen und einen zweiten Fall von Ihrnruptur gesehen.

Casper-Liman.

49. Fall. Bedeutende Organzupturen. Bruch der Beckenknochen onne f.eberruptur und ohne aussere Verletzung.

Ohne aussere Verletzung! weshalb auch ein niesiger Arzt bei der Besichtigung erzlärte, dass der Tod des zwischen die Puffer zweier Eisenbahnwagen geratenen und an Konvastonen (Anamie gestorbenen Menschen durch Schlagfluss !!) und nicht durch aussere tiewalt erfolgt sei. Wir fanden hoi der Of dukt on die Hautfarbe blass, im Schalel keine Verletzung, in den beiden Brustfellsacken eine grosse Menge blutiger Flussigkeit. die linke Lunge klein, aschgrau, im oberen Lappen zweif ngergliedlange Einrisse. In dieser Brusthohle lag gleichzeit g die linke Niere frei, durch einen R.ss in dem Zwerchafell links lock getreten die rechte lunge wie die linke beschaffen, ster ohne Emrisse. Auch auf der rechten Seite ein querer, fingerlanger Emriss des Zwerchfolles, an der Wiebelsaule beginnend. Acht bis zehn Rippen links quer durohtrochen. Leber unverletzt. Milz mehrfach geborsten. Die inke Niere aus der Brusthichte berausgenommen, 1st an threm Becken eingenssen, sieht weisegrau und blutarm aus. Zwischen Substanz und hapsel ist ein Bluterguss vorhanden. Lienso an der rechten hiere, welche obenfails an ibiem konsexen Rande einen Einriss zeigt und einen zweiten in threm Becken. Die Gekene blung mit triert, der linke Paona durchrissen, in dom Risse funkt man vielfiche knichensplitter, walche von einer Zertrummerung des Huftbeins herruhren. Das Huftbein ist vom Os sacrum abgebrochen, der Querast des Schambeines furchbrochen, mit einem Wort: das Bocker zertrummert. Die von Blutinfiltrationen umgebene Hamblase indes ist unverletzt. Casper-Liman.

§ 14. Tod durch stumpfe Gewalt mit umschriebener Angriffsstäche.

In dieses Kapitel gehoren vale derjemgen totheben Verletzingen, welche oft die Ero, e Oeffertlichkeit beschäftigen, und die als interessante Kriminalfalle die Spalien der fagespresse dann und wann eifüllen. Es sind das die Verletzungen, welche in verbrechenscher Absicht bewirkt werden durch Schlage unt ingerid weschem stumpfen Werkzeug. Wir werden weiter unten eine reichhaltige Kasinstik in dieser Hinsicht bringen konnen.

Fann aber gehoren hierher auch Falle, bei denen nicht ein Kapital-ortrechen vorhegt, sondern eine Fahrlassigkeit. Verletzungen, welche zustande k numen durch Stoss mit einer Deichsel, durch Herabfallen von Gefassen, manentopfen u. lergl. auf den Kopf des Vorübergehenden u. a. m

Von Bedeuting sind hier zunachst einmal die Hautveranderungen. Nonn es sich um Fasstritte handelt, darn wird unter Umstanden der charakberstes he Abdruck des Hackens oder einer Ecke oder einer Kante desselben der Haut vorhanden sein konnen, er wird sich als braunrote Vertrocknung der ohne darunter befindliche Suffusion prasentieren. Han wird insbesontere an den Stellen des Korpers die charakterist sche Form der das verletzende Wikzeng wiederzebenden Vertrocknang verwerten konten, an deben die gei die Haut straff über den Knochen gespannt war, und man wird sie weniger wwiten konnen, wenn es sich etwa um Fusstritte gegen den Bauch u. dgl. un fert

Stalige mit dem Hammer können unter denselben Verhaltnissen charaktinken die Form des Instrumentes wiedergebende Vertrocki ungen bewirken. kernen wir omen Fall, bei dem sich in der Haut der Wange die ver haven eines Hammers gut wiedergegeben fanden!". In einem von Haberda indutten Falle hatten Schlage mit einem runden sogen, franzisischen

Hanner mendsichelformige Vertrocknungen der Haut bewirkt?).

Stock- und Ratentiebe konnen gleichfads Exkoriationen verursachen, We be charakteristisch gestaltere Vertrocknungen bewirken; gewohnlich aber der Effekt der mit diesen Instrumenten geführten Schlage der, dass Sienen im Unterhautsettgewebe vorhanden sind, welche deutlich die Form les i rletzenden Werkzeuges erkennen lassen. Diese Suffusionen kennen in ber besamtheit zu einem erheilichen filutverlust führen, der anter Umstanden 1991 Ted herbeisahren kann; letzterer kann aber auch eintreten durch eine demassige sensible Reizing und dadurch bewirkten Shock.

Wr sahen in einem Falle von Schlagen mit dem Lineal, in welchem "We Stefan ter the gestig zur ickgeblichenes Kind geziehtigt hatte enarakte-2- sche braunrote Vertrocknungen an Ohren und Gesieht des misshandelten 8 Mes, web he deutoch die rechtwinkligen Eeken des Lineals wiedergaben. Es wen sich in diesem Falle über dreissig Suffusionen am Korper verstreut vor 3 auch durch Abwehr bedingt. Suffusi inen an der Unarseite der beiden berarme Der Tod war erfolgt durch Konfusionen der Pia und Bluterguss

masten die Hirnhaute.

barakter stisch sind auch braumote Vertrocknungen von Kreisform, in Purchmesser von etwa einem haben em und darunter, die Breite der beschning betragt 1 2 mm. Solche Vertrockningen sprechen für die making eines ausgehonlten Instrumentes, wie es sog Hohlschlussel und ter and

Bisse konnen charakteristische Vertrocknungen bewirken, Menschenbisse wie Tierbisse Unterhalb der Vertrocknung kann sich eine Suffusion den. Die Form dieser halbkreisformig gestellten Vertrocknungen wird genieb. 2015), suf die Beschaffenheit des verleizenden Gebisses und lanut auf die 5 rhehkeit des Taters Ruckschlusse zu ziehen. Wenn etwa Tiere unt vor-"Braten Erkzahnen die Bresverletzung ausgeführt haben, dann konnen diese

¹ I roser. Atlas der gemortticher Medicin. Brestau 1892 Seb it ander. 2 Haberta. Mich durch Hammerschluge gegen den hopf. Vortetjahrssehr if ger. 3m III Folgo A Suppl.

Eckzahne nach dem Prinzij des komschen, vorn zugespitzten Stachels schlitzformige Durchtrennungen der Haut bewirken, deren Verlauf sich nach der Spalibarkeitsrichtung der Haut reguliert.

Handelt es sich um die Zerreissung eines Menschen durch Tiere, z. B. Hunde, so sind zuweilen parallele Fraunrote Vertrocknungen in einem Abstand von annahernd. I cm. oft zu drei nebenemander, der Ausdruck der Verletzungen.

welche die Hindekrallen dem Verstortenen zugefügt haben.

Hinsichtlich der Hautverletzungen ist weiter von Erheblichkeit, dass die den Schadel bedeckende Haut von solchen Instrumenten nat umschriebeter Angrifisflache stets zerquetscht wird, sodass eine penetrierende oder nicht penetrierende Weichteilswunde am Schadel entsteht, es sei dem, dass die Schlage auf die darch Kleidungsstücke, Kappe, Mutze. Hut geschutzte Kopfhaut gefallen sind. Haben wir also an einem Schadel eine Vielzahl von Weichteilwunden, so wird dieser Befund allem für eine mehrmalige Einwirkung einer stampfen Gewalt mit einer umschriebenen Augriffsflache sprechen, und die Behauptung des verdachtigen Taters, der Verstorbene sei aus dem Wagen gesturzt o. a., wird alem durch diesen Befund, die vielfachen Hautverfetzungen, hinfallig oder zum mindesten ausserst unwahrscheinlich

Viel wiel tiger als die Hautverletzungen sind die Knochenverletzungen, zumal die am Schädel befindlichen. Ther kommt es zanz auf die Kraft, init welcher das Instrument gebraucht wurde, an, ferner auf die Grosse des Instrumentes. Handelt es sich ein lange Instrumente, wie Dreschflegel, welche nut ihrer ganzen Wasse auf den Schädel einwirkten, so wird man haufig eine regellose Zertrummerung des Knochens finden und es wird schwer sein, hornach irgend eine Gesetzmassigken zu erkennen. Handelt es sich dagegen um kleinere Instrumente, welche eine wirkenge, eng umschriebene Angriftsflache haben, wie Hananer, die stompten Seiten (Ochstüle, der Ant, Totschlage) undergl. ni., Laden von Brecheisen, dann wird eine haufig charakteristische

Fraktur am Schadel vorhanden sein

Ein Instrument, dessen auftreffende Flachen etwa 15 qcm meht übersteigen — genaue Regeln lassen sich in dieser Hinsieht meht geben —, wird bis zu einem gewisser Grade iharakteristische Frakturen hinterlassen, es wird die Fraktur geradezu formen. Wir bezeichnen deshalb diese Art von frakturen, die die Form des Instrumentes in für den Gerichtsarzt verwertbarer Weise wiedergeben, auch kurz als geformte Bruche. Eine derartige Formung der Fraktur wird unterbleiben unter denselben Bedingungen, unter denen eine Hautwinde unterbleiben kann, namlich dann, wenn ein dichter Haarschutz die weichen Kopfhedeckungen umfüllt oder Kleidungsstücke. Das Instrument wird entweder, entsprechend seiner auftreffenden Flache, ein Knochenstück herausschlagen, sodass em Lochbruch entsteht, oder es entsteht, wenn das Instrument nur mit einer Ecke auf rifft, ein Teurassenbruch oder es entsteht, wenn der Schlag nicht mit genugender Intensität geführt war, eine oberflächliche Knochenverlstzing, die nur eine Kante oder Ecke des auftreffenden Instrumentes als feinen Sprung in der ausseren Glastafel ider anch in beiden Glastafeln wieder gibt geformte Fresur).

Wir sahen solche Frakturen neben gleichfalls die Form des Instrumentes wiedergebenden Fissuren in einen Falle ein Mord mit einer ellipsoid gestalteten eiserren Keule Fail 50. In diesem Falle waren neber drei gressen Lochbruchen an Schadel noch funf verschiedene vollkommen oder teilweise elapsenformig gestaltete Frakturen und Fissuren verhanden. Die Frakturen und Fissuren kamen erst zum Vorschein bei der Praparation des Schadels, leider erst nach

der Hauptverhandlung. Das in der Hauptverhandlung abgegebene Gutachten lautete auf in ndestens 3 Schlage, die lei. Schadel getroffen hatter, es hatte unter Berucksichtigung der bei der Praparation erhaltenen Befunde viel bestimmter abgegeben werden konnen. Wir fügen eine Abbildung dieses Schadels und der Keule bei und verweisen auf die unten darüber zu gebende Geschichtserzahlung (Fig. 14)



Ablitdung au Fall 60. Word durch Scattge mit einer eisernen Koule

Der Terrassenbrucht als Lesenderer Gruppe der geformten Bruche wurde beiers gedieht. Es sind das Bruche, welche z. B. dadurch zustande kommen. Issein mit einer kantigen Ecke versehenes stumpfes Instrument nicht im rechten Makel auf den Schadel einwirkt, sondern in einem spitzen Winkel, und dass beist eine Ecke des Instrumentes den Schadel frifft, nicht aber eine Kante. Ist azemass wird dann diese Ecke des Instrumentes am tiefsten den Schadelstein der Knochendepression formen. Die deprim erte Schadelpart eichelt wieder zum normalen Nivoau der Schadelflache. Dies geschiebt in let Brisse dass die Ausgleichung der Depression nicht allmahlich statthat, sondern tie beweise, terrassenartig: etwa so, wie in einem Amphitheater die Stztein als geordnet sind, zieht sich um den Scheitel des Winkels zwischen seinen ihn Scheiten eine bogenformige Fraktur oder Fissur in dem deprimierten kindensteils eine bogenformige Fraktur oder Fissur in dem deprimierten kindensteils eine des dreieckigen Terrassenbruches. Solche

Terassenbruche konnen aber nicht, nur von eckigen mit Kanten versehenen Instrumenten erzeugt werden, sondern sie kommen auch in ganz ähnlicher Weise bei runden mit Kanten verschenen Werkzeugen zur Beobachtung.

Derartige Terrassenbruche sind deshalb von Wichtigkeit, wer sie mit einer gewissen Wahrscheinlichkeit die Schlüssfolgerung gestatten, aus welcher Richtung der Hieb des Taters gefallen ist; er wird aus der Richtung gekommen sein, in welcher die tiefste Depression des Terrassenbruches, d. h. der Scheitel des winkeng deprimierten Knochenstückes siel lindet. Zu berücksichtigen ist selbstredend hierbei, dass auch einmal nut einem sehrag gehaltenen Hiebwerkzeng senkrecht auf den Schadel geschätigen werden kann, und dass auch hierbei ein Terrassenbruch entstehen wurde.

Diese geformten Bruche werden zum Tei vollig isohert im Schadel vorhanden sein, haufig aber werden sie durch grosse Knochensprunge intemander verbunden sein. Man wird dann bei der Obdukt on finden, dass sien gewisse Systeme von Frakturen an dem verletzten Schadel feststellen lassen, insifern als sieh die kleineren Fragmente stats da finden werden, wo das Instrument eingewirkt hat, wahrend die grosseren Fragmente entslanden sind durch die einzelne Druckpunkte des Schadels mitemander verbindenden Frakturen.

Zu erwähnen ist hierbei die Einkleimung von Haaren. Schlein mer hat gelegentlich der Bespreching dreier Falle von Haareinkleimung in Schadelfrakturen lei Schluss gezogen, dass zur Hervorbringung einer derartigen Verletzung em kantiges oder mit Unebenheiten versehenes Werkzeig notig sei, und dass das Werkzeig unter einem Winkel auftreffe, von Hofn ann betont, dass nicht Sturz auf eine Flache oder Schlag mit einem breiten Werkzeig zur Hervorbringung dieser Erscheinungen genuge, sondern allein eine umschriebene Gewalt.

Wir haben auch die Haare zir Diagnose der Schadelverletzungen durch eine umsehriebene stumpfe Gewalt heranzezogen. Lie Intersuehungen, welche wir in dieser Beziehung vor Jahren angestellt haben, bedurfen aber noch der Erganzung. Gewiss seheint es von vorneherem sehr einleuchtend, dass das Haar, ein organisches Gebilde, welches der Fäulnis unter Umstanden noch 100 Jahre und darüber Widerstand zu leisten austande ist, die erhaltenen Verletzungen konserviert.

Wenn em Haar, ohne dass eine penetrierende Weichteilwunde im Schadel entsteht, von einem stumpfen Instrument getreffen wird, so wird es entweder int der Wurzel ausgerissen oder an seinem Schaft durchtrennt werden, es sei denn dass seine Elastizatat hinreicht, um een Schlag zu überdauern. Die Ausreissung mit der Wurzel bietet nichts besonders Charakteristisches dar, die Treinung im Haarschaft auch wohl kaum, es kommen quere, terrassenformige und sonstwie verschieden gestaltete Durchtreinungen vor. Ist aber eine penetrierende Weichteilwunde erzeugt, dann kann las Haar auf dem frechiegenden kniechen gequetscht werden und es entstehen dann Verbreitetungen des Haars haftes, die je nachdem, ob ein Instrument mit einer ebenen Flache einen nieht eben gestalteten Teil des Schadels berührt und das Haar dazwischen komprimiert, oder ob ein rundes Instrument einen ellenen Teil des Schadels trifft oder ob ein ebenes Instrument einen runden Teil des Schadels und das dazwischen hegerde Haar verletzt — bandformige, lang spindelformig oder umschrieben spindelformig gestaltete Verbreitungen des Haarschaftes far-

¹⁾ Wiener med Presse 1576

stellen. Werden penetricrende Weichteilwunden mit einen kantigen Werkzeug erzeuzt, dann scheint at der Durchtrennungsstelle des Haarschaftes Nugung zu hakenartigen Deformierungen zu bestehen.³

Mit den Wer hten- und Knochenverletzungen am Schadel kennen kombusert die bereits beschriebenen Hirnveranderungen mit und ohne matomische Substrate: Commot o errebn, Contusio cerebn u. dergl. in., einhergeben

Wurde ein Teil des Thorax durch die stungte Gewalt berroffen, so werder die dadurch bewirkten Veranderungen je nach Massgabe des Lalles verschieder sein; dassellte lasst siel betreffs der Bauchorgane sagen. Wir verweisen in dieser Hinsielt auf das oben Gesagre

§ 15. Kasnistik.

30. Fall. Mord mit einer keule. Behaupteter Sturz aus dem Wagen Gefirmte Bruche am Schafel. Der senkrechte Verlauf der Blutsparen am
augen wirderlegt die Angabe des Täters, dass der Wagen sich bei dem
augeblichen Unfall halb umgesturzt im Chausseegraben befunden hate.

in der Nacht vom 16. 17. Dezember 1896 führen die Landwirte Brünig und Bothe 133 birdesheim be Halberstadt nach beerdeter Jagd heim nach Badersleben die Chaussee reang: sie sassen auf dem Vordergesuss des Jigdwagens, beide in eine Decke eingracieit, die Lederschutze des Jagdwagens war zugeknofft. Es herrschte Glatteis, nach der togabe des Bring führen sie hingsam die Strecke bis auf Seilung der Chaussee "the, beer sei das Pferd anlangs in schurfen I'rab und alstald in harriere gefallen, Brance babe de Bremse angezogen, jedoch mit dem Effekt, dass der Wagen noch nehr what este, als er es bisber schon tat; schliesslich sei der Wagen geschleift worden, du-🛶 in den Grabenrand gekommen und dann durch ein Hindernis in den Graben binein meet ppt, wahrend gleichzeltig die Strange rissen, die Scheerbalme bruchen und das 121 Incontref Er und Bothe seien auf die Chaussee geschleudert worden; bei diesem van tare er. Brunig, das Bewusstsein verloren; als er wieder zu sich gekommen sei, be Joshe einge Schnite von ihm bintoberstremt auf der Chausses gelegen, er Brunig be seinen Freund gerufen, aber nur einen beufzer gehört, dann bibe er sich trotz soner cerro sele grossen Schmerzen bemubt, den Bathe so zu lagero, dass er mit dem Rucken wen den nachsten Baum zu liegen kam; bierauf sei er in seine Wohn, ng gogangon,

Die Verletzungen des Brunig bestanden in einigen ilautabschurfungen im Gesicht in einer Saffusion in der Gegend des linken Handgelenkes. Subjektir bestanden die einesten Beschwerden in der Seite, die aber auf keiner nachweisbaren Veranderung weiten.

Bothe aude alstabl von seinen Angehörigen von der Unglicksstelle gehölt, er kam beit wieder aum Bewisstein und starb auf dem von dem Arkt angeratenen Transport in in Ariekerhaus zu Halberstadt. Verhanden waren mehrere Umstinde, die bald die 1902 eiensten Geruchte zeitigten. Der verwiswete und in derangierten Verhaltnissen 1902 fe Brunig sollte mit Bothes Frau ein Verhältnis unterhalten haben und man war 2002 fichenit ein Verbrechen in Zusammerhaug zu ihr egen. Das Pferd kam in ruhligen linde in Badersteben au, es konnte bereits am anderen Mergen um 7. Ihr zum Ackern ausgebart werden. Sehr windertar war weiter, dass das Pferd den einen getrochenen Seier-Gebrucht trug, den zweiten ansgehakten dagegen links, wahren I es nich dem Befande

¹ Activitit f Med Beamte 1897. Biriett über die NIV. Halptversammlung des Francischen Med Beamten-Vereins.

am Wagen umgekehrt hatte sein mussen, sowie, dass die Stränge teilweise, anscheinend mit einem scharfen Instrument derchtrennt waren. Dies und andere Verdachismomente bewirkten, dass eine gerichtliche Obduktion der Leiche des Bothe angeordnet wurde. Dieselbe ergab folgendes:

Am behaarten Kopf finden sich im ganzen acht und ausserdem rock an der Stelle uber der linken Augenbraue eine weitere neunte T. form.ge Wunde, deren Schenkel 1 b s 21/2 cm lang sind. Die Rander der Wunden unregelmassig und gequetscht; eine 10 cm lange, in threm hinteren Theile wet klaffende Wunde sitzt rechts neben der Mittellinie, 51/2 cm uber der Nasenwurzel beginnend; rechts neben ihr befindet sich eine längsgestellte 6,5 lange, im allgemence wie die erste von hinten nach vorne gerichtete zweite Zusammenhangstrennung; eine dritte ist über dem hinteren Teil des rechten Seitenwandbeias gelegen; thre Rander sind rosettenformig, 7 cm lang und 5 cm breit; über dem linken Stirnbooker beginnt eine vierte 4 cm lange Wunde, die schräg nach rechts und oben verläuft, und von welcher sich unmittelbar eine funfte 6 em lange rechtwinkelige nach hinten zu abschrägt; die Gegend des linken Seitenwandbeinhöckers zeigt hinter den beiden eben beschriebenen zwei weiters, im allgemeinen querverlaufende; eine vordere grade, 3 cm lange und eine hintere, nach vorn konkave glattrandige 41/2 om lange nahe bei einander; endlich lateral nach hinten von der zuleizt beschriebenen, findet sich noch eine abwärts in die Ohrgegend verlaufende 4 cm lauge, ebenfalls glattrandige Zusammenhangstreunung. Schädeldach in etwa 30 Stucke zertrummert. Es lassen sich im wesentlichen drei Stellen, an deren eine besonders starke Zerrümmerung des Knochens statthatte, unterscheiden, am Stirnbein rechts von der Mittellinie, am rechten Seitenwandbein und am linken Seitenwandbein, durch weitklaffende Frakturen sind diese Lochbruche mit einander verbunden. Es ergibt sich weiter rechts neben der Mittellinie am Schläfenbein, und zwar am rechten Rande des grossen Lochbruches eine schmale Randleiste von 1/2 cm Breite, eine gleichartige Randleiste findet sich am rechten Rande des Lochbruches am rechten Schoitelbein, ausserdem findet sich, dass der Bruch am rechten Seitenwandtein und der der rechten Stirnbeinhalfte im aligemeinen eine e lipson ormige Gostalt aufwiesen. Es fanden sich ferner (bei der späteren Praparation) vier ellipsenformige Fissuren auf den Fragmenten, ganz oder zum Ted doutlich erkennbar, und zwar jode entsprochend einer der erwihnten Zusammenhangstrennungen der Haut. Die Verletzung in der Gegond des linken Scheitelbeinhookers war eine mehr dachformige Depressionsfraktor. Zwischen den Hirnhäuten finden sich rechts gremlich viel Butgerinnsel, rechts finden sich ferner Hirnkontusionen, und zwar eine in der grauen, drei in der weissen Substanz von Erbsen- bis Bohnengrösse.

Nicht lange nachher wurde eine houdert Schritt von der angeblichen Unglucksstelle entfernt auf dem Acker eine houde gefunden — ein schweres, etwa 5 Pfund schweres eisernes instrument —, das seiner Bestimmung nach als Schwimmer in einer Träuke katte dienen sollen, aber, weil viel zu schwer, nie hierzu benutzt war. Am Morgen der Tat war die Koule in der Schurzentasche des Wagens von einer Zeugin bemerkt werden, bei der Ruckkehr des Wagens wurde sie von derselben Person vermisst. Das auf dem Acker gefundene Instrument zeigte Haare, welche denen des versterbenen Bothe glichen, in Blut eingehullt, daneben ein Hasenhaar.

Die Blutspiren am Wagen waren ziemlich zahlreich und so angetrocknet, dass der Wagen unmöglich, während das angebliche Ungluck passierte, sich im Graben halb umgesturzt, d. h. schrag, Lefunden haben komite, ihr Verlauf bewies vielmehr, dass der Wagen auf ebener Erde sand, als das Blut gegen den Wagen spiritzte, herabfloss und antrocknete

Trotz aller ongen ihn sprechenden Indixion, trotz des Sintachtens der Gerichtsarzte, lass ein Fall die vorgefundenen Schadelrerletzungen nicht habe hervorrufen konnen, leugmete Brunig anfangs, eine Letung des Bothe begaiger zu haben, schliesslich aber bequemte er sich zu einem Gestandnis, er gestand zu den Bothe mit der Keule ermordet zu haben,

tehauptete aber, con thin zur Tat durch Angriff auf seine Familienchre geietzt worden zu sen. Brunig worde zu 10 Jahren Zuchthaus verurteilt.

31. Fall. Waren die am Schadel vorgefundenen Verletzungen mit dem dem Beschuldigten abgenommenen runden Hammer erzeugt? Leichenversache.

Por mir übergebene Schädol des p. Inde ist das Fragment eines Schädoldaches most dreizehn kleinen demselben zugehörigen Stuckchen, von welchen jetzt auf zwei in die sellen, denen sie entstammen, einzufügen mit gelang.

Von den Nahten sind die Kranznaht und die Pfeilnaht doutlich kountlich.

a im Stirabein, etwa 2 mm links neben der Mittellinte, in der unteren Halfte deseiben, efildet sich eine schwach langsovale Oeffnung, die im Langsdurchmesser 3,2 om, m Querdarchmessor 2,6 cm misst.

thre Rander sind scharf, so dass die Oeffnung wie mit einem Locheisen geschlagen Masseht.

An der Innenfläche sieht man die Oeffnung zur selben Grosse; die Rander sind hier atwas unregelmassig, nach links und oben zu logt der innere Rand der Oeffnung weller zuruck als der aussere dadurch, dass die Glastafel bogenformig um die Oelfnung Mum fehrt.

b) 2 om reents neben dieser Oeffnung, fast in gleicher Hobe eine rundliche Knochenbezweiten mit der Konkavitat nach hinten und rechts sehend, deren beide Erdpunkte em con einnuder entfernt sind. Um dieselbe herum ist der Knochen terrassenförmig einsubschen. An der Innentlache ist die Glastafe, bucklig abgehoben und mit mehrfachen jeungen versehen,

bl Dacht neben dieser Verletzung, zum Teil in dieselbe hineingreifend eine schwache atte Knochendepression, welche die vor ge sozusagen nachahmt.

Die Verletzungen a und b sind durch einen scharfrandigen, horizontalen, durch die tang Dicke des knochens sich erstreckenden Riss verbunden.

c) Durch einen ebensolchen Riss verbunden, sieht man 1 cm links und oben von a enternt eine Knochendepression, welche in Richtung und Form der sub b beschriebenen tenan entspricht und die grösste Depression ebenfalls nach links und vorn zeigt, so dass die t and e sich findenden knochensprunge vollstandig parallel liegen, und dass hier-64:th auf zwei resp. drei (wenn man den b! beschrebenen, ebenfalls mit a und b palaufenden Knochenbrach hinzurechnet) sehr schnell auf einander folgende et.age gesch.ossen werden kanp.

Die lanentläche des Schädels an der e entsprechenden Stelle at beschaffen, wie bei b. on dem inneren Rande dieser Verietzung o lauft min 1 g cm klaffender Knochenriss OSS paralle mit der Pfeilnaht und mundet in einen etwa faustgrossen Defekt des Hinter-2210.68 fer unregelmässig gestaltet ist, dessen Rander aber dadurch auffallend sind, dass " that and, and dass an drei Stehen, namentlich an dem Rai de rechts und hinten an we construinge Segmente wahrnehmbar sind, welche sehr bestimmt darauf hindeuten. samtische Knochenverletzungen mit demselben Instrument gemacht sind

Lur Entscheidung der Frage nun, ob, resp. nit welchem firade von Unbescheinlichkeit immelmen, dass die Verletzungen durch den dem Thur alf al genommenen Hammer er-Fig. 16-6, warden Versuche an Loichen angestellt, deren Resultat fo gender 1st;

1 Scalage mit einem Hammer mit abgerundet vierschiger Schlagflache von 2,2 und 3 m Inrohmesser, weiche mit grosser kraft geführt warden, erzeugter viereckies, z. T. with massige camer aber die verreckige Form kennzeichnende, winklige Oeffnungen von :: 3 : 3 om tirusse.

Warde mit dem Hammer derart geschlagen, dass nur eine starke Depression entstand,

so entstand eine unregelmassige viereckige Oeffnung von fast 3 cm Durchmesser, die also grosser war als die Schlagslache. Es riss gleichsam die aufschlagende Flache den Kanten parallel laufende nucchensubstanz mit hinfort.

Wurds deratt geschlagen, dass eine hante vollstandig Jurchdrang und ein dem Kest Jor Flache entsprechendes knochenstuck sichet blieb, so entstand eine vierockige Geffnung und das stehengebiebene Knochenstuck zeigte, der Flache Jos Hammers eitsprechend, terrassenformige, eicht konkave Fasitien

Wurde mit einer Ecke des Hummers geschlagen, so entstand ein Winkel, dessen Schenkellunge der des eingedrungenen Feiles des Hammers entsprach, und bogenformige tetrassenformige Bruche, wie olen, der Fläche des Hammers entsprechend.

Wurde mit der ganzen kante des Hammers geschlagen, so eutstand eine ovale Depression, welche in der Mitte am tiefsten war, in welcher sich eine geradlinige, der scharfen Hammerkante entsprechende Depression befand.

2. Schlage mit einem Hammer mit runder Schlagflache von 2,7 cm erzeugten, sofern sie mit grosser Kraft geführt wurden, so dass mogliebst die ganze Schlagflache gleichzeitig wirkte, und so dass sie den ganzen Knochen durchdrangen, runde Oeffnungen mit scharfen Randern. Der Durchmesser der Oeffnung beitrug 2,7, büchstens 2,5 cm. Einmal entstanden auch seitliche horizontale Fissuren.

Nicht durchdringende Schlage mit diesem Hammer gefehrt, so dass eine kante, sei es die dem Schlager zugekehrte, sei es die entfernieste, am starksten aufschlug, erzengten der runden Kante in ihrer Richtung entsprechen le Depressionen und der Fläche entsprechende terrassenformige Fissuren, deren Konkavität der konkavität der aufschlagenden kante zuge kehrt war

Sie bildeten ovale Figuren ähnlich den an dem Lude schen Schudel.

Dies Resultat wiederholte sich vielfach.

Dergleichen Schlage zeigten über auch Fissuren, welche mehr oder weniger parallel der aufschlagenden Kante verliefen, wie sie sich auch an dem Ludeschen Schadel finden

3. Der dem Phurolf abgenommene Hammer misst in seiner runden Schlagslache im grössten Durchmesser 2,4, im kleineren 2,2 cm.

Nachdem die Untersuchung auf Blut von mir (m.t. negativem Rosustat) beendet war, konnte auch dieser Hammer zu Versuchen benutzt werden

- a. Ein sehr bestiger Schlag mit ganzer Flache des Hammers ausgesührt, welcher den Knochen vollstandig durchdrang, erzeugte johne dass die Weichteile hinweggenommen waren) eine scharstandige, senwach niformig gestaliete Oellnung von 2,5 cm im grossten. 2,35 cm im kleinsten Durchmesser. Es war das runde Knochenstuck vollstandig herausgeschlagen.
- 3. Ein Schlag, so lass ome erhebliche Depression entstand, die aber die ausgeschlagene Knochena und nur locker mit der Untflung in Verkandung hielt und mit grower Versicht bei dem Abheben des Schlädeldaches im Zusammenhang erhalten wurde, erzeugte eine ovale und grossere Untflung, sie die Schlägsliche des Thurostschen Hammers ist, und zwar hatte sie 3,3 und 2,8 m im Durchmesser. Es trat also auch hier derselbe Fall ein, wie unter denselben Umstanden bei dem rieteckigen Hammer.
- 7. Weniger durchdringende Verletzungen ze gen ein ganz analoges Verhalten, wie die mit dem grosseren innden Hammer geschingenen, sie zeigen ecenfalls der aufschlagenden Kante faraliel laufende Fissuren und terrassenformige ihrer honkavität zugekehrte Bruche.
- d Ein sobiag mit der viereclogen geteilten En fläche des Hammers erzeugte eine gerade Leptess en der aufschlagenden kunte entsprechend und eine Lagenformige, wie oben

Wenn es erlant ist, aus so werigen Versichen allgemeine Schlisse zu ziehen, so waren es die, dass sehr heftige, mit ganzer blache gefahrte Schage scharfrandige Definingen erzengen konton, welche fast genau der Grosse des Instrumentes entsprechen, dass

veniger heftige, immerhin aber den Knochen durchdringende, das ausgeschlagene Stuck gle ihrerig rersplitternte Schlage, welche anscheine id ladurch erzeugt werden, dass die blache etwas schrag auffallt, grossere i efflungen erzeugen als die Schlagflache und para tel ten Randern der Schlagflache hnochensubstanz int fortreissen, endlich, dass Schrage, welche verzugsweise mit der hante geführt werden und nicht durchdringen, Depressionen irzeugen, welche im allgemeiten der Form des Schlaginstrumentes entsprochen, und bei tenen die tiefste Stelle der aufschlagenden hante eitspricht, die aufschlagen le Finche warch die terrassenförungen, mit der henkasität tach der aufschlagenden Kaner geriehteren Brache ausgedentet wird.

Es est mus das en die runde Ordnung des Ludeschan Schulets gehorende Knochenstick nicht vollstandig, es war also rersplittert, und verhielt sich also etwa wie der Ver-

Aus Vorstehen iem falgt bisher, lass die Oestnung und die Depressionen im Lindesien Schaftel jedenfalls eine runde austressende Flache voraussetzen und dass der timtid, dass die Oestnung im Stirnkein grossere Durchmesser hat, als der in Redesitence Hammer, seine Benutzung zur Erzeugung der vorsindlichen Verietzungen nicht sasch esst.

Bierru kommt nun aber, dass die eine kleinste der Rundungen im hintern Pande des Stude fragmentes scharfrandig ist und gerau zu einem Segment des kreisformigen Randes in Thurolfseten Hammers passt, wie auch ein Segment des aus dem Stifnbein ausgewagenen Stuckes ein Segment des Randes des Bammers deckt. Wenn letzteres auch z. B. in dem etwas grosseren runden Hammer, den wir zu den Versuchen benutzten, gesagt swien mess, so passt 100h dieser letzte Versuchshammer nicht in die kleinste der runden einente am Hinterhauptsrand.

Fresnach begutachte ich: I die Zertrummerungen des Ludeschen Schädels sind mit im lestrument mit runder schärfkantiger Schlägflache gemacht. 2. der Thuro.f-che himner war geeignet, diese Verletzungen zu erzeugen; 3 dieselben können sehr wohl mit bem Hammer erzeugt sein.

Lasper-Liman.

52 Fall. Mehrfache Verletzungen, namentlich Schädelverletzungen. Welche Schaup haben die Verletzten zum later eingenommen, und setzen lie Verletzungen notwendig mehrere Pater voraus?

les folgende un sich sehr einfache Fall wurde durch die richterlichen Fragen zu einem ein schwierigen.

Am 24 Mai er abends gegen 10 Uhr misshandelte der Angeschuld gie S. den Farber1916 in L. und den Zimmergesellen G., welche beide er im Verdacht des Diebstahls hatte,
1914 die er nach seiner Deposition auf dem Poschen Nonhau, in einem Stalle schafend
1916 fr will dieselben aber erst gesenlagen haben, nachdem er sie erweckt und die auf
1916 iggerteten seien, namentlich G. ihm einen starken Paustschlag gegen die Nase ge-

Stediente sich dabei seiner Aussige nach eines abgetrochenen Spateistiels, nich der in in sogenarnten Wasserlatte. Er wil, sich leiner nur einnern, beide Manner auf in ihreren. Arm geschlagen zu haben, im übrigen nicht zu wissen, wieviel Schlage er gegen ihr reight und an welchen Stellen er die Manner sonst noch gelre fen habe.

Le. ie. 1. und G., wurden durch herhoigerafene Schutzmannschaften verhaltet vom 20. zur Charite befordert. G. verstall dazu der Nacht vom 25. zum 26.

I hatte mehrfache Verletzungen davor getragen, auf die pussender weiter unten zuruck-

Die Obdukt on der Leiche ergab für die Beurteilung im wesentlichen folgendes;

Die Leiche des anscheinund 30. 40 Jahro alten G. ist sehr wohlgemahrt. An der roch en Saite des Hinterkopfes belindet sich eine 1,5 cm lange, wenige Mill meter Matfeade Wunde mit scharfen, trockenen, harten, bei dem Einschnitt deutlich sugillierten Randern, Gerade auf dem Wirbel befindet sien eine lichnengrosse, hart zu fühlende und zu sehne dende Stelle, welche bei binschmitten sich ebenfalle leicht sugrimert zeigt. Mitten auf der Stirn etwas nach links, befindet sich eine ebensofche, beim binschritt stark blutunterlaufene Stelle von abni cher Grosse. Inter der rechten Angenbrane zeigt sich eine eben Alche pusengrosse, in weiter Umgebung blatunter aufene Stelle. Auf der lanken Wange, 1,5 cm unter dom Auge nach links bin, bofindet sich eine etwa 3 cm lange, 1,5 cm treste, mit e nem angetrockneten Schorf bedeckte, hart zu sehneidende, stark blutunterlaufene Stolle. Die Umgebung des Linken Auges, welche grungelb gefürbt ist, zeigt sich bem Einschnitt ebenfalls stark blutunterlaufen. Das gunze linke Schulterge enk sieht angeschwollen und violett gefarbt aus und ist, wie ein Einschnitt zeigt, stark sugilhert. Auch an der Innenflache des Oberarmes befinden sich drei runde, weich zu schneidende, blatunterlaufene (wie Einschnitte zeigen) Stellen. An der Kleinfungerseite des linken Vorderarmes zeigt sich, etwa 8cm vom Ellenbogen entfernt, eine etwa 1cm lange, scharfkantige Wunde, und zeigt sich schon jetzt, dass ein Vorderarmknochen gebrochen ist. Ein Einschnitt ergibt zurächst eine sich über die Weichteile des ganzen finken Vorderarmes erstreckende, sehr amfangreiche Blutunterlaufung, welche bis in das Muskelgewebe binabre cht. Woiler ergibt sich, dass das Elionhogenbein (Ulna), in doppeltem Bruch, mit zackigen Ründern gebrochen ist, so dass in der Mitte ein 8 cm langes Saick vollständig ausgebrochen ist. Die Speicke dieses Vorderarmes ist unverletzt. Auch die Hand ist unverletzt Am rechten Oberarm befinden sich an dessen innerer Flache mehrere runde, leicht sugillierte Flecke. An der Aussenseite des Vorderarmes, in Josep Mitte, ome kreisrunde, 1,5 cm im Durchmosser haltende, blutunterlaufene Stelle. Die ganze Aussenflache des rechten Vorderarmes, intl. des rechten Handruckens, ist, wie ein Einschnitt zeigt, bluturter aufen. Die Knochen dioses Vordorarmes sind unverletzt, wie auch sonst an dieser Hand eine Verletzung nicht wahrnehmbur ist. Bei Eroffnung der Kopfnohle zeigt sich nach Zurucksel lagung der weichen Bederkungen in der linken Schlafengegend eine 4 om im Durchmesser haltende Blutunter.aufung, bine ebenvolche terner entsprechend der ausseren und chen besohriebenen ver etzung. Auf der 1 nken Seite des Schadels beindet sich in der Schlabergegend ein begenforunger kindebenbruch tiet feinzackigen alindern. Die mehr als gowohnlich dielen Schadelknochen sind im übrigen ur verletzt. Nach Hinwegnalime dieser knochen zeigt sich die harte Hirnhau, unverletzt. Unter der harten Hirnbant liegt ein Blu. extravasat von geronnenem Bint, welches die ganze rechte Hirnhälfte aberzieht. Nach Hinwegnahme dieses Extravasates, dessen Machtigheit 1,5 cm betragt, zeigt sich das Geharn an dieser Stelle grubenartig eingedrackt. Beim Herausnehmen des Gehitus zeigt sieh, dass der mehr beiegte Binterguss die rechte mittlere Schade grube ausfalit. Die Cherflache des Gebiens ist unverletzt. Die weiche Hirnbaut ist auf der rechten Seite wenig auf der linken, sowie der Oberfläche des bleinhurns stark injiniere. Auf der Grundstache des tiebress zoigt sich der mittiere rechte Birnfappen an seinem Ronde, we are seman lantarer Plache zartrummert. Das Gewebe ist hier mussartig weich, nicht mehr zu schnecien und verfarbt. Auch an der linken, mit dieser korrespondierer den Stelle befinde' sich eine Blutunterlaufung unter der weichen Hundaut. Im übrigen ist die Substanz tes febrens gestand, die Adergestrechte sied blass. Der oben beschriebene Bruch der Schafelknoches erstreckt sich noch etwa 3 cm nach abwarts, und ist im übrigen die Schadelgrundf ache anserletzt

Die Organis der Brast- und Bauchhohle eigeben richts für die Beurteilung des Falles Wesontiches.

"Ursache des Toder", sagten wir im Obduktionsbericht, "waren die beschriebenen

hoj feerletzungen, und zwar die enorme Blutaustretung in der rechten Schadelhälfte, welche in 15 cm Machtigkeit die rechte Hirnhälfte überzog, das tiehten an dieser Stelle grubenart gengelrackt hate und such die rechte mittlere Schänelgrube ausfällte. Ein solcher Blutergus totet gewohnlich und hat auch im vorliegenden Falle getotet durch Druck auf das teh in und die dadurch bedingte Latimung des zeatralen Nervensystems

Dieser tödliche Bluterguss aber war die Folge einer ausseren Gewalt, welche den Schiefe des Denatus getroffen hatte. Dafür spricht die Zertrumerung, welche sich am fande des rechten mittleren, in der mittleren Schädelgrube beiegenen Hirnlappens befand, timetinisch aber der in der linken Schiäfengegend belindliche, sich nach abwarts bis in die Schädelgrundsläche erstreckende knochenbruch

Her batte, wie sich aus den Blatuiter aufungen der den Knochen an dieser Stelle beteitenden Weichteile ergibt, en fand sich die linke Schläsengegend 4 em im Durchmesser
stell en entenbar die Gewalt eingewirkt, und es war, wie nicht seiten, auf der anderen,
ter techten Seite - durch contre-coup - die Gesasszerreissung, Blutting und Gehrenteschung erfolgt.

Hernit erledigt sich gleichzeitig der Einwand, der etwa erhoben werden könnte, dass ser Ransch, in wolchem G. sich befunden haben soll, die Ursache des Todes gewesen sei.

L. namlich sagt aus, dass G. angetrunken gewesen sei, und die verhaftenden Schutz-

her Rausch, konnte man einwenden, habe jene tödliche Blutung veranlasst direkt oder it frat und zwar letzteres dadurch, dass G aus Trunkenheit (wie deponiert wird) vor dem Lezarrestgebäude "zusammengebrochen" und zur Erde gesturzt sei und hierbei sich den isomerhruch resp die tödlichen Folgen desselben zugezogen habe.

ber Rausch bewirkt zwar auch eine Kongestion nach dem Gehirn und hat in seinen weisen Gruden eine solche Blutanfülung der Himgefässe zur Polge, dass dadurch die Erstenungen des Lehirndruckes erzeugt werden, vollständige Bewusstlosigkeit eintreten kann, ein hat erfahrungsgemäss selbst, wenn der Rausch tötet, er niemals zu kolossale Blutauswagen zur Polge, wie hier beobachtet werden. Andererseits wurde G. geführt, und ist berieht allein schon anzunehmen, dass er einen sehweren Pall überhaupt gar nicht gefan iste ihre was das alterhewe sendste ist, ist der Umstand, dass die Weichteile über dem Mitteliebsrich, d. h. die Schläfengegend, und nicht diese allein, sondern gleichzeitig die in Aunge, die Umgebung des linken Auges, die Mitte der Stirn, die Wirbeilgegend blutter aufen gefunden wurden.

The fatter alle diese Verletzungen durch einen Fall entstehen kinnen? Sie setzen waste die niederholte Einwirkung der stumpfen Gewalt voraus.

11 was somet der Tord die Folge der Verletzung, und die Verletzung war kein durch bei beiten Gebeitgeführtes, zust liges Ereignis.

is lest weiter die Vermatung nahn, dass dieselbe stumpfe Gewalt, weiche den Körper in sentus getrotten, auch den Schadel desselben verleitt habe, und die Annahme gewinnt für tass von den Schlagen, deten einen S. eingestandenemassen gegen den rechten Arm est that andere, von denen er auch anzugeben vermag, ar welchen Steller sonst" sie anderen getroffen haben, gegen den Kopf des G. gefallen sind, um so mehr als sie L., wie mit später sehen werden am Kopfe verleitzt befunden worden ist.

Wind but ihn S. diese Verleitungen brigebracht? Es setzen deselben nicht ein Philos andern ein mit stumpfer Uswalt wirkendes Werkzoug voraus, wobei zu bemerken, wo est garlantigen Wunden am Hinterkopf und Inken Vorderarn nicht mit Vin wendigen ist einem seharfen oder selneidenden Werkzouges volaussetzen. Vielmehr ist eines lingewehniches, auch durch "stumpfe" Werkzouge, wenn sie mit den kraft die Werchteile getroffen haten, namentlich selche, die sein tarte leile gespannt und, in scharfrandrigen Wunden die Haufstelle geplatzt zu finden.

Zur Frage stehen im vorliegenden Pall ein abgebrochener Spatenstiel, wie der Angeschuldige angibt, und eine sogenannte Wasserlatte, wie der evenfalls geset lagene L. bestauntet.

Be de diese Instrumente sind, wie der Augenschein lehrt, in bezug auf den in tede stehenden Zweck ziendich abnlich. Beide sind etwa gleich lang, etwa 1 m., gewihnich von hartem Holz gearbeitet, verschieden dadurch, dass ein Spatenstiel, wie ihn die Maarer getinucher, in rober Arbeit gerindet ist, wahrend eine Wasserlatte ein vierkantiges Instrument mit abgerundeten kanten ist und ausserdom in joden Ende Enkerbungen besitzt, um die Henkel der Einer aufzuhelmen. Ein Spatenstiel ist dafür wieder an der Brückstelle untwendig rauh und uneben und hat selbstverstandrich in dieser Stelle nervorstehende Holzsplitter. Eine Wasserlatte ist schwerer als ein abgebrochener Spatenstiel, in les sind beide Instrumente nicht so schwer, dass ein Mann von gewohrlichen korperkräften aus der arbeitenden Klasse sie nicht bequem mit einem Arm als Wasse gebrauchen konnte. Bei de Instrumente mussen daher als zur Lervorteringung der in Rede stehenden Verletzungen geergnet erachtet werden, holde aber, sei es das ime oder das andere, setzen die Anwendung einer erheltlichen Gewalt, mit der sie gesichte wirden, voraus, wend sie einen Schädeltruch der noch dazu mehr als gewolnlich dieken Schädelknochen bervorbringen und ein 3 ein langes Sluck aus der Mitte des Ellenbogenbeines ausschlagen so len.

Mit weniger Sicherheit kinnen wir uns über die uns vorgelogte sehwierige Frage nussern ob aus der Art der Verletzungen ihrem Sitz. I'mlang usw sien ein Seh uss darauf ziehen lasst, walche Stellung die Verletzten zu dem Thter eingenommen haben.

Hierzu ist es notig, genauer auf die Verletzungen einzugehen, welche sich bei dem L. vorfanden, und den der mitunterzeichnete Luman am 30. Juni arztlich besiehugt hat. Ausweislich des Charitéjournals wurde dersellte mit folgenden Verletzungen eingeliefert. I. einer 6 im langen, gerissenen, bis auf die knochenhaut dringenden, ziemlich stara klassenden Winde rechlerseits, welche 1,5 om vor der Lambdanaht dieser Seite parallel mit dit verlauft; 2, einem Bruch mit starker Extravasation und Quetschung der Spesche (Radius): 3, einem doppelten Bruch an dem linken Ellentogenben (Urra) mit starker Quetschung der Weielteile; 4, einer Guetschung der ganzen rechten Schulter mit sehr starker Extravasation in der Umgel ung; 5 einer massigen kontusion am rechten Cheischenkel.

Zur Erled gung der vorliegenden Frage sind wir aberhoben, auf alle fast unerschöpfbaren Eventialitäten und Mogliehkeiten einzugehen, vielmehr steht nuch Lage der Akten zur Frage, ob anzunehmen, dass G. und L. sich in liegender Stellung befunden, als sie die Schläge erhielten, wie L. behauptet, der angelt, dass sie von S. im Schlaf überrascht und angegriffen worden seien; oder ob anzunehmen, dass beide Manner ihm entgegengetreten seien, wie S. belauptet, der in Besorgnis eines Angriffs erst dem L über den rechten Arm geschlägen und, nachdem er von G einen "sehr starken hauststoss" gegen die Nase erhaten, auf beide Manner eingeschlägen haben will, ohne dass underweitig von liesen ein Urohweit gesprochen, nech eine diebende Gebarde gemacht worden war.

Diesen be der Erentualitaten gegenüber haben wir ien objektiven latbestand in das Auge zu fassen.

Bei dem I befanden sich, wie wir oben gesehen haben, aussor am linken Arm, der gleichzeitig mitverletzt war, alle Verletzungen auf der rechten korporseite, am kopfe rechterseits an der rechten Schulter, dem rechten Vorderarm, rechten therschonkel. Be, til befanden sich, mit Ausnahme der Hautwunde am rechten Hinterlaupt und der Butunterlaufung an der Ausseitseite des rechten Vorderarmes und des Handruckens, die erhellichsten und die Mehrzani der Verletzungen auf der Inken horperlaffie. Linkerseits befand sich der Verletzungen auf der Inken horperlaffie Linkerseits befand sich der Verletzungen, die Umgegent des Inken Auges und Linke Wange waren sugithert, die Inke Schulter geschwollen in i flatunterlaufen, der Inke Vorderarm sehr umfangreich sugilliert, ein knoohen desseiben gebrochen.

Be. S. fand sich gar keite Verletzung; weder an den Händen, noch an der Nase desselben hat am 26. Mai der unterzoichnete Luman organd welche Spuron eines Anguiffes wahr genummen.

hin Kampf hat hiernich zwischen den beteiligten Personen nicht stattgefanden, und wenn S. einen Fauststose in das Gesicht erhalten haben sollte, so war lerwide keinesfalls so stark, um eine Sugiliation zu erzeugen, weil solche in so kurzer Leit nicht vollstandig hätte verschwunden sein konnen.

Wens ferner beide Manner gleichzeitig auf S. zugetreten sind, so konnen fuglich die bei etzengen beider nicht anders erzeug, sein, als dass I., von rechts her, G. von links her grein S. vorgegangen sind denn anders konnte die hopfverletzung des L., rechterseits und in Sinne der Langenave des horpers, nicht erzeugt sein. Die Moglichkeit, dass S., um sich ichnzend, beide Manner an den betreffenden norperteilen rerletzt balte, ware nicht abzusepen.

Ver ein solcher Hergang hat viel Unwahrseneinliches, weil ein bedeutendes Kraftedemass auf Seiten der Verletzten gewesen ist. Die Leiche des G. war die eines sehr tofilden Menschen, und wenn beide Manner gleichzeitig auf S zugetreten sind, wie lieser
nicht und er zanächst auf L. eingeschlagen hat, und twar nach dessen rechtem Arm, so
er rat nicht abzuschen, wie ihn G. nicht sofort hätte augreifen und wenigstens daran verhidzen kennen, ihn seibst und L. ferner in so erhellicher Weise zu vor etzen, da ja beide
Miner sich geradezu wehrles hätten den Misshandlungen des S. Cherlassen mussen. Indes
sich in twentunlitäten, die bei einer derartigen Begegnung, wie sie hier stattfand, vorkonnen, gar nicht zu ermessen, und wollen wir deshalb die Möglichkeit, dass beide
Miner auf S. zugetreten seier, meh, gänzlich von der Hauf weisen.

Viel wahrscheinlicher indes ist, dass die Angabe des L. richtig ist, dass die sief der linken Seite liegend die Schläge erhalten habe, webei nicht ausgestessen ist, dass der linke Arm fier bewegich gewesen und ebenfalls verletzt werden ist, ist ebenso erklären sich leichter die Verletzungen, welche ib. davengetragen, wenn er der unt seiner rechten Kerperhalfte aufgelegen hat, und schemt auch biertei der l'instand im ganz unerheb ich, dass beide Männer an fast ganz gleichen Körpersteilen verletzt bass G. auch eine Hautverletzung am rechten Hinterkopf gehabt hat, tut der Annahme, ist auf der rechten Seite hegend die Schläge erhalten, he nen Entrag, weil selbstverwirte er, wahrend die Streiche fielen, auch den hopf einmal gedrebt haben kann. Istigets ware auch die Moglichkeit nicht ausgeschlossen, dass G. diese Hautverletzung in hierekopf erst bei dem spateren Hinfalten davongetragen laben konnte.

lawegen spricht ein anderer Umstand noch dafür, dass G. im Liegen geschlagen worden obligen ih auchlige unbesinnlich geworlen ist, der nauliel, dass die Schutzleite in ist den Hotelspänen, wohn er sich mit L., um zu nachtigen, gelegt, angetroffen haben of it erst schwer aus seiner Unbesinnlichkeit ermuntern konnten. Wie ware es denkbar, im went G. den S. angegriffen hatte, er sich, nachden ihm Arm und behadel zorschlagen volle, wieder auf die Hobelspane hingelegt hatte, und umgekehrt, wie ware es denkbar, im vena jene indesinnlichkeit lediglich ein Zeichen schwerer Trunkenheit gewesen wäre, im u. leu der Schutzleute aufrichten und führer mussten, Energie und Bewasstein genag int den anse, um auf S. einen Angeit zu maehen und kurzt Zeit vorber sich seitstandig in mehen und einen Fauststoss gegen S. zu febran

De Alternative also, dass beide Manner in liegender Stelle die Schläge er-

lesser I me and macht es auch erklarlich, dass S. allen beide Manner in beregter here russhaudeln konnte, während anzunehn en ist, dass beide Manner stehend und im sommet ihrer tierstes- und hörperkrifte ein binteichen les Lebermass an heatien besassen, mans eines sell si mit einem Stock Eintenholz bewichnen Menschen zu erwebren. Die Natur im beitetungen aber doutet richt darauf hin, die Mitwirkung inepreter Tale, anzunehmen.

Hiernach gaben wir unter wortlicher Beautwortung der uns vorgelegten Fragen unser Gutaciten dahir ab.

1. Dass Denatus an den beschriebenen Kopfvorletzungen seinen Toll gefunden habe. 2. Dass diese, sowie die übrigen beschriebenen Verletzungen eine erhebliche Gewalt voraussetzen, welche den Kopf und den korper des Denatus getroffen habe. 3. Dass eine sog, Wasserlatte, wie solche von dem L. resp. den anderen in der Untersuchung vernommenen Zeugen teechrieben wird, ein zur Beibringung der konstatierten Verletzungen geeignetes Werkzeug war, dass dieselben aber auch abenso gut mit einem Spatenstie, wie dei Angeschuldigte angibt, zugefügt sein können. 4 Dass zwar beide Instrumente den Schluss, dass sie mit erheblieher Gewalt geführt worden seien, gestalten, dass aber nicht notwenlig der Tator das Werkzeug mit beiden Handen erfasst und mit beiden Armen geschlagen haben muss, sondern sie behr fuglich mit einem Arm fahren konnte. 5. Dass aus der Art der Verletzungen, ihrem Sitz, Imfang usw. sich nur mit Wahrscheinlichkeit ein Schluss darauf ziehen lasst, welche Stellung die Verletzten zu den Tater eingenommen haben, dass insbesondere mit Wahrscheinlichkeit anzunehmen, dass G. und L., als sie die Soh age eraielten, sich in liegender Stellung befanden, und dass die Angabe des Angeschuldigen, dass sie ihm entgegengetreten seien, durch den objektiven Tatbestand nicht unterstützt wird. 6. Dass endlich die konstatierten Verletzungen füglich von einer Person zugefogt sein konnen und dass daber micht notwendig eine Mitwirkung mehrerer Tater angenommen werden muss.

Casper-Linan.

53. Fall. Totschlag durch Würgen, Schläge gegen den Kopf, Schleifen uber den Fussbaden und Fusstritt gegen den Hals

Knappe und Gen, sind angeschuldigt, den p. Lehmann bei einer Prugele totgeschlagen zu haben, und zwar am 19. Oktober abends, wo nach einem Gelage und einer datauf folgenden Prugelei der p. Lehmann auf dem zwischen den beider Wohnungen der Familie Lehmann und Knappe gelegenen korridor tot vorgefunden wurde.

Am 22. Oktober wurde die Obluktion der Leiche verrichtet, deren Einzelheiten ich übergehe, weil die für die Beurteilung wichtigen Befunde sich im Gutachten produziert bilden.

Dieses fautete:

Der Fall ist, was die Tedesursuche betrifft, en fach und feicht zu beurteilen. Es wird auch einem Nichtarzte einleuchten, dass eine so ehe Verletzung der Wirbelsaule resp. des Ruckenmarks, wie sie hier vorgefunden worden, den Tod und zwar alsbald herheifuhren musste, vorausgesetzt, dass sie dem lebenden Menschen, nicht etwa erst der Leiche beigebracht wurde.

Sie wurde aber, desur finden sich die anatomischen Beweise, dem Lebenden beigebracht, denn samtliche Bruchstellen sind von Blutergussen umgeben, die sich in grosser Machtigkeit vom Atlas (1. Halswirbel) his zum 7. Halswirbel erstrecken und das Bindegewebe wie die Maskalatur selbst aurchsetzen.

Schwierigkeiten bieten sich nur ber Erörterung der Frage, wie diese todliche Verletzung entstanden, und wann sie im Vergleich zu den übrigen vorgefundenen Verletzungen entstanden ist.

Deen der Kampf fand im Dunkeln stitt, und gese ien hat memand, wie und womit der Bruch der Withel und die Zermalmung des Ruckentrarkes erzeugt worden ist.

his erschemt mit nun vollkommen untunlich, wie der Vorgutachter tut, in einem solchen Packe der Phantasceltaum zu geben, und geter ungerechtertigt, weil zufming auf dem terridor ein Tisch steht, von dem in den ganzen Akten rachts weiter gesagt wird, als dass er bei dem Beginn der Prugeler den Lehmanne gehindert hate, sich den Schlagen der Horrmann zu en ziehen diesen Tisch als das Instrument zu stempeln, durch welches hochstwahrseheinlich

die Verletzung ontstanden sol, indem dieselbe voraussetzte, dass, auchrend der Nacken les Denatus gegen einen harten, stumpfkantigen Gegenstand angestemmt wurde, der kopf stark 12ch bisten übergebengt wurde"

Es konnte vieilleicht die Verletzung auf diese Weise entstanden sein, dass sie so entstanden ist, dafur spricht nichts, am wenigsten ist es aber wahrscheinlich, sondern hichst anwahr-cheiniich, dass der Tisch das Instrument gewesen, welches zu ler genannten Prozedur ged ent batte, denn ein lisch von 90 cm Lange und 221,2 cm Breite, von "gewonnlicher", d b. a.so etwa 77-80 cm Hobe, ist ein sehr winziges Ding und wurde, wenn nicht aus gant besonders festem Material konstruiert, was night angunehmen ist, und wormen jedenfalls attats gesagt ist, wohl ausammengebrochen oder umgefaden som, wenn awei Manner auf den setten drucken, und wie soll man sich donn anders vorstellen, dass 1., über denselben hinver gelegen habe, als wenn der, der ihn gebandigt, auf ihm liegt, da er sich wohl nicht transibly rucklings ubergelegt haben wird, um sich das tienick brechen zu lassen, der Tisch mit samt den Mannern derurt umgefallen, duss er eine feste Unterlage bildet und Les Bats auf omer der Tischkanten liegt, so kann man sich vorstellen, dass es möglich geseen sare, eine Verleixung, wie sie bei L. gefunden, zu erzeugen. Aber dann intte man doch Lauber den umgefallenen Tisch hinweg hegend finden mussen, was nicht der Fail war.

Le hat gar keinen Autzen, dergleichen Hypothesen, deren man noch viele andere ins

Feld fabren konnte, zu machen.

Le erscheint mit zweckentsprechender, die an der Leiche vorgefundenen Verletzungen ad dem zu vergleichen, was von den Zeugen ausgesugt wird, und zo prufen, ob dieselben a len Leugenaussagen eine Erklarung finden, oder ihnen widersprechen

bach den Zeugenaussagen haben hauptsächlich vier verschiedene Gewalteinwirkungen ut des Lebmann stattgefunden, und diese vier tiewalteinwirkungen kann man sehr foglich a den Verletzungen wiedererkennen und sie durch erstere erklären.

bestens soll ein Angriff gegen den Hals des Lehmann stattgefunden haben, wie adress Zengen bekanden, wehrend andere dies in Abrede stellen, und nur davon aprochen, tes lebmann von Herrmann an dem Arm gepackt und zur huche hinnusgeworfen sulen sei.

Le sind aber bei der (bluktion die unzweidentigsten Beweise eines Angriffes tar Hand an den Hals des Verstorbenen nachgewiesen worden.

lahin gehoren die im Obduktionsprotokolf beschriebenen Marken zu beiden Seiten les La Lopfes, weiche durch Druck der Fingerkuppen sohr fuguet, entstanden sein konnen, seems auch die geschilderte Abschürfung und endlich die beschriebenen panktformigen Maustewangen auf den Augenfidern und in den Bindebauten der Augen, Erscheinungen, The he hanfig nach strangelierenden hingriffen sowehl an Lebenden, als auch an Leichen r aden werten

Zweitens soll Lehmann mit Fausten, resp. härteren Gegenstanden idem Lampengegen Gesicht und Kopf geschlagen worden sein, kurz behandelt sein, wie n le t'rageleien ut ter roben und ansenemend trunkenen Leuten vorkommt.

Liess Angabe wird durch die zahlreichen Verletzungen, Absch irfungen, Auschwellungen weight unterstuint, and hierher durite nuch der grosse Bauterguss rechterseits von fer tingegen bis fast zum Hinterhaupte bin, gehoren.

I web die bei dem kampfe stattgebabte Gegenwehr erkihren sich die an den Handen be bereiterbenen, namentlich der rechten, vorgefundenen Verletzungen.

Intens Her am Bolen liegen le Mensch and go soble ift worden sein. Diese Aussage and unterstutzt durch die mehrfachen streitenformigen Hautabsehurfungen, welche sich an bermagenden leden des tiesorbts, namhch der Nase und rechten Wange befanden,

Vortens endlich die "od iche Verle, zung im Nacken, zu welcher die Hautabschürfungen and it is Blaterguese, Zerreiseungen der Bander, Anochenbrache und Zermahnung des Antenmarkes gehoren.

Die Erklärung des Ursprunges dieser Verletzung mach die meiste Schwierigkeit und ich habe mir bereits erlaubt, darauf hinzuweisen, wie wen glich mit den aufgesteilten Hypothesen übereinstimme, "dass ein längeres gewaltsames Hinuberhiegen des Nackens über einen harten, kant gen Gegenstand die Halsverletzungen erzeugt habe".

Moglich ist, lass in der von meinem Vorgutachter angegebenen Weise die Verletzung entstanden, wahrscheinlich ist es nach Lage des Falles aber nicht, wie ich bereits oben aus-

geführt habe.

In der Zeugenaussage der B lindet sich die Angabe, dass Herrmann, währen! er den am Boden liegenden Lohmann den Korrider untlang leg, gesagt habe, "du scheinst noch nicht genug zu haben, warte, du Rind, da hast du noch eins", und unmittelbar darauf habe Jeugin einen Knaff gehort, als wenn jemand mit einem Hacken auf einen harten Gegenstand heftig tritt, und gleich darauf fand die Lehmann ihren Ehemann ohne Lebenszeichen liegen.

Dies scheint mir eine sehr wichtige Aussage, weil wiederum der Obduktionsbefund dieselbe untersjutzt.

Denn ein oder mehrere hestige Fusstritte, mittels eines mit einem Stiesel bekleideten Fusses in die Nackengegend des an der Erde, mit dem Gesieht nach dem Fussboden zugekenrten, und durch die vorausgegangene Behandlung und Schlage gegen den Kops wahrscheinlich bereits unbesinnlichen Menschen, erscheinen als vollkommen geeignet zur Hervorbringung der beschriebenen Verletzungen, sowie auch der ausserlich an der Nackengegend vorgesendenen Hautabschursungen, die sich ja unschwer durch die Einwirkung des Randes des Stiesabsatzes erklaren.

Selbstverstandlich kann es auch irgend ein anderer schwerer und harter Gegenstand gewesen sein, mit welchem der Nacken des Verstorbenen bearbeitet wurde, indess steht kein anderer zur Prage, als etwa der Lampenfuss, der eventuell auch zur Hervorbringung der qui Verletzung georgiet gewesen sein konnto.

line Hiferufe des Lahmann fallen selbstvorständlich vor jene letzte Verletzung, nach deren Beitringung er nicht mehr schreien konnte, und alsbald versterben musste.

Hiernach begutachte ich:

- 1. Der fod des Denatus ist durch Wirbelbruch und Verrenkung und dadurch bedingte Verrenssung des Ruckenmarkes erfolgt.
- 2. Diese Vorletzungen setzen eine sehr erhebliche Gewalt voraus, welche den Nacken des Versierbenen getroffen hat.
 - 3. Fusstrate eines kraftigen Mannes sind als solche Gewalt zu erachten,
- 4. Die übrigen vorgefundenen Verletzungen unterstutzen die Angaben, dass Angriffe gegen den Hals des Versierbenen von vorn stattgefunden haben, dass er gegen den kopf geschlagen und misshandelt worden, und dass er am Fussbuden geschleift worden ist.

54. Fall. Raubmord, Kopfverletzungen mit einem Brecheisen zugefügt. Art und Weise des Kamples.

An 31. Januar or, wurde der 74 jahrige Schuhmacher Wilm's in seiner Wohnung von dem wie sich spater ermittelte. Burckhard, einem vielfache wegenlüsbstahls bistraften Schiekt, rum Zweck der Beraub ing überfalten und durch vielfache Wunden am hief verletzt. Bei der tald nach der Tat erfogten Ruckkehr seiner Frau, fand ihn diese in der Fur zwischen Vorder- und Hinterstabe aufrecht sehen, je foch war er ausser Stande, ihr oder einer der spater hinzugerufenen Personen irgend eine Auskunft über das Vorgelaulene zu geben. Er wurde zur Charte befordert und starb deseibst bereits am 1. Februar, Vortuttags

Bei der Burchaug der Wehrung fand man in beiden Zimmerr der Wohnung, mehr im Hinterzummer, Birtfachen, auch die beiden Betten in iem Hinterzummer waren blutcontest der Waschtisch daselbst zerbrochen. "Past überal, sagt die Fran Wilms, wohm it rien Auge wendete. Ing Blut, oder war Blut gespritzt", mehr im Hinterzimmer als im ich bezummer, sowie an verschiedenen Stellen des Bodens dieses Zummers.

In dem Bett eines der Schlafburschen unter lem Deckbett am Fassende fand sich ein stemmersen, welches anscheinend zur Pat gedient hatte und zwar nach vorgefandenen unter tide liegenden, blutigen Papierstucken abgewischt war, aber doch an seinem scharfen beleitigen frische, wenn auch geringe Blutspuren zeigte.

Bur och hard ist des Ceberfaltes im aligemeinen gestandig, hat im polizeilichen wie ge-

Im pouse lichen Verhör gitt er an, er habe dem am Arbeitst of sitzenden Schuster aus Schlag von hinten her auf den Kopf gegeben, worauf dieser vom Schemel gefallen in lucser ser aber wieder zu sich zekonmen, auf ihn zugekommen, nach dem Hinterzimmer ich zit, und hier habe er ihm noch zwei Hiebe gegeben, worauf er zusammengesunken und wer geblieben sei.

In gerichtlichen berhot sagt er, er habe den auf den Schemel sitzenden Wilms von imm ter auf den hopf geschingen, dieser hate sich un gedieht, aud als er sich entfernen some, er bereits die Hinterstübe erreicht gehabt hätte, soliden Wilms nachgenommen, haben im ihm Arm festgehalten, und habe er nunmehr ihm die beiden anderen Hiebe, die ihn, den satenden, in Boden gestreckt, versetzt

Den ersten Schlag habe er ihm gegeben, damit er ihn betäube, die beiden anderen, tann er ihn loslasse.

Es weichen beide Angaben somit nur insofern von einander ab, dass nach der politereiben Wilms durch den ersten Schlag besinnungslos geworden und sich erholt habe,
two der gerichtlichen er sefort ihn verfolgt und in der filmterstube an den Ann gegriffen
tale werauf er ihn durch die folgenden zwei Schläge von sich abgewehrt und zu Boden
teiliekt nabe.

Be der am 4. Februar verrichteten Obduktion fanden wir an für die Beurteilung

Die Leiche des ansche nend einige 70 Jahre alten, 158 cm langen Wilms ist fett; die Barchiecken sind von berwesung grun gefacht and sehrmmern an der Seite des Barches and at den Lenden bere is strangartig die mit zersetztem Blute gefüllten Venen handurch. settenstarre ist noch vorhanden. Bei de Hande sind an ihrer Innenfläche stark blutand and and and dem angetrockneten Blute ein Haat hervorgezogen, welches nach "almet mang mehrerer Umstellenden, nowie der Obduzenten als grau erscheint Beide tira- ider heider Argen and geschlossen und blau gefürht, bie Einsehnuten überail and as fon. Auf dem Nasenrucken ein tohnengrosser, vertrockneter, hart zu schnetwir beck, der nicht blatunterlaufen ist. Von dem linken Ohr, dessen Muschel ebeito the rocknetem Bute best left, welches auch in den tiehorgung hineingegangen ist. at 14. die game Gegend geschwol en, ein Einsehnitt zeigt besell etiefblutunterlaufen. Am was tol, and zwar uter den garger Schadel verbreitet, ze get sich eine grosse Anzab! becretzungen, uid zwar im ganzen 16 etwa gleichartige, d. i. streifenformige. na las langsachae des korpora parallel gestellte, riembon acharirandigo, tera Talbare, to is durch kunstgemasse chirurgische Naht veranigte Verletzungen. Drei deregen zur langsage des herpers mehr oder weniger quergestellt, und zwar ebenfalis 11 tie ober verschiedene Stellen des Sofafels verteilt. Es werden die Salite der ein-- a Verterrangen nunmete getrennt und dieselten des Naberen dahin beschieben: Am nors of legen find grasse Verletzungen, as am meisten nach hinten, etwa 3 om ron er seragendsten Stelle des dinterlauptbeins nach rechts gerechnet, eine 5 em lange, at our gestellte Wunde nelehe in chrem Grande den entblossten hancaen frei fehlen ther terselten nach torne zu, etwas pact rechts, eine 5 am lange, tief eindritim a Wande, welche zwar leu Knochen nicht durchfühlen lasst, an welcher über die rechte

Wundlippe ein halbes Fingerglied lang unterminiert ist, so dass folglich die Hautdecke scheng durchtrennt erscheint; e; eine ganz ebenso beschaffene, etwa halt mondformige, tast parallel deser letzteren begende Verletzung findet sich 4 cm weiter nach innen und vorn. bemahe in der Mittellime des Schadels; di in derselben Hohe, links von der Nittellime, sine 6 cm langs, chenso beschaffene Verletzung, von deren Mitte aus eine andere, etwa 4cm ange, nach der Ohrengegend zu verläuft, bei welcher der untere Wurdinppen abzutleben at, und in derer Tiele man den ver etzten Knochen führt, er hinter dem sinken Ohr eine quergestellie, Gem lange, anch limien zu sich verfinohende, streifenartig verlaufende, chaise bosebaffene Verletzung, welche anscheinend nicht durchdringt. Die übrigen Verletzungen negen auf dem Mittel- und Vorderkopf bis zur Sum lin, d. h. bis 3 Fieger über fer Nasenwurzel nach vorn hin. Sie gruppieren sich samtlich fij im eine grosse kluffende Verletzung, deren Form, rob bezeichnet, ein romisches H vorstellt, derart, dass die Schenkel desselben der Langsaxe des Korpers parallel laufen. Der linke Schonkel ist 14 cm lang, er whall clwa 6 om lang and verfincht sich nach hinten; der rechte Schenke ist 5 cm lang, ler Querbalken etwa 2 cm. Im Grunde der Wunde sieht man den entblossten durchlocherten knochen. g) in dem unteren Lappen dieses II liegt eine senkrocht gestellte, 4 cm lange, and hy just zu lem rechten Schenkel nach vorn eine ebenfalls 4 cm lange Verletzung: ,, and k, nach lunten von der Verletzung; ad h-tegen dicht bei einender 2 parallele. 6 cm lange, obenfalls fast senkrecht gestellte Verletzungen, und II nach rochts und vora von der Verletzung ad h, also etwa anderthalb Finger von der Mitte des rechten Augenschlenrandes eine 4 cm lange Verletzung mit unterminierten Rändern, welche ebentatis den knoeuen fuh en lasst; mi nach unks von dem linken Schenkel des grossen H, und zwar etwa 5 cm nach links auf dem Mittelteil des kopfes, eine 3 cm lange Verletzung, welche ebenfalls den Knochen durchfühlen lässt, deren huker Rand untermimert ist, so dass fie Hautdecken von rechts nach links durchschnitten erscheinen. Bemerkt wird auch, dass der ganze linke Schonkel des H einen Finger lang untermimert ist, wal rend an dem rechten Schenkel dies nicht der Fali ist; ni nach hinten. 4 cm entfernt von der Verletzung, ad m eine etwas quergestellie, 5 cm lange Verletzung, deren unterer Rand abgehoben 1st; oy von dem binken Schenkel des H auf der linken Stirn zwei 6 cm lange Hautschrammen; primitten auf der Surn eine haselnussgrosse, vertrocknete, bei Einschnitten mit Blut unterlaufene Stelle, eine dergieie ien übern, rechten Ohr. Die Kander samtlicher beschniebenen Wunden und Untgetrankt und blutunterlaufen. q) Am rechten Cherarm mehrere blautote Flecke, con denen erner exherert blutunterlauten ist. Am Ellentogen oue an der ausseren Flache hefindliche pflaumengrisse Hautabscharfung, die blittunterlaufen ist, an der Innerflache ein chenfalls blutunterlaufener Fleck von Kirschkerngiosse. Auf dem Kucken des Handgelenks eine achtgroschenstückgrosse Hantal schurfung, die nicht blutunterlaufen ist. Auf der lie ken Mittelhand in der Daumengegend ein talergio-ser Fieck, welcher leich blutunterlaufen ist. Am inken Ellenbogen zwei grosefengrosse, mit Blut unterlaufene Flecke. Andere Verletzungen, als eine groschengrosse Hautabschurtung in der Gegend tes linken Kures, we che moht blutur teraufen ist, sord nicht verhanden. Nach Zutu klassung der weichen Bedackungen acht nien den ganzen Schadel mit einem Blitestrivasat bodeckt, das zum Teil auch an der Innenflache der Weichteile huftet. Ins Schale duch est in vier Stucke zertrummert, welche pach dem Absagen locker liegen, und zwar betrifft diese Zertrummerung den Vorierkopf, auf welchem, entsprechend dem beschriebenen II. ein Stuck in Grosslengrosse febit; con hier ab nach binten und seitlich erstrecken sich Anorhentisse, welche abermals zu einer den Verletzungen m und n entsprechenden Aussprengung eines dreieckigen, 2 um Schenhellunge habenden Anechenstackes führen. Die harte Hirnhaut ist fest mit dem Schader verwachsen, zerrosst bei der Berausnahme, ist aberall theby gefartt. Die ganze weiche Hirnhaut ist mit einer danien Selicht Blut uberzogen, im Verderbul der linken if rinka okugei blung nütriert und abenso an dem unteren hinteren Ten. De werche ihrenhaut zeigt sich zurt, stark blutig infiltriert. Die

diense betanz ist unverletzt, massig bluthaltig, in beiden Seitenhöhlen je ein Terloffel lassigen Blutes. Seh- und Streifenhugel Bricke und verlangeres Mark, sowie kleinnum reten mehts zu bemerken. Die Schndelgrundfläche ist derart verletzt, dass in beiden tigenhöhlendecken Knochenrisse verhanden sind, auch befindet sich in der tiegend des inzen Ohios eine Knochensfalte, den Boden der mittleien linken Schndelgrube durchsuckend. Die Blutleiter an der Schndelgrundfläche enthalten Blut.

Die Organe der Brust- und Bauchhohle geben nichts zu bemerken. Sie waren geund wurde in ihnen kein krankhafter Prozess wahrgenommen, welcher das Fortleben ies Wie mit behindert hatte.

Gatachten Es wird einer weiteren Aussührung nicht bedurfen, dass Wilms an den teschrietenen Verletzungen seinen Tod gestuden hat.

Dezelben haben, abgesehen von der sehr erheblichen Zerfetzung der Weichteile des einzeles, eine Zertrummerung des Schadeldaches bewirkt, so dass einzelne Knochenstücke der lagen, resp. herausgesprengt und eines derselben wahrscheinlich in der Charité, wohin lenatus geschaftt werden, entternt worden war. Es ist durch die auf den Schadel emwirtende tiemalt feiner eine Verletzung der Schadelgrundfläche erzeugt worden, inden in den einen Augenhobiendecken Knochennisse verhanden waren (wodurch beilaufig sieh die blutmistlanfenen Augenhobiendecken Knochennisse verhanden waren (wodurch beilaufig sieh die blutmistlanfenen Augenhobiendecken knochennisse verhanden waren (wodurch beilaufig sieh die blutmistlanfenen Augenhobiendecken knochennisse verhanden waren (wodurch beilaufig sieh die blutmistlanfenen Augenhobiendecken und indem ferner ein Knochenspalt die linke mittlere Stadelgrube durchfürchte.

Intolge dieser bedeutenden Verletzungen war eine Blutung über die weiche Hiruhaut ind in dieselbe, sowie eine Blutung in die Hirnventrikel entstanden und somit durch Hirn-track der Lod des Verstorbenen berboigeführt worden.

Libensowenig bedarf es weiterer Ausfuhrung, dass diese Verletzungen eine sehr erhebifte Gewart voraussetzen, welche den Schadel des Versterbenen getroffen hat, um so mehr
meblich, da durch diese Gewalt nicht adein das Schadeldach zertrummert worden, sondern
221 die Anochen der Schädelgrundsbiehe fissuriert vorgefunden wurden.

Es seint dieses voraus, dass die den Schädel des Verstorbenen treffer de Gewalt entseder von einem Korper hergeruhrt habe, der ein sehr grosses Gewicht gehabt hat, oder dass andt nunder schwerer horper mit grosser Gewalt gegen den hopf geführt worden ist.

Was ins vorgefundene Broche sen betrifft, so ist dasselbe zur Erzeugung der Vertringen nicht adein vollkommen geeignet, sondern allem Ansohem nach auch zur Totung is holms benutzt worden, und zwar ist ansohemend auch mit beiden Enden desselben er agen worden, wie ubrigens Burkhard, was nicht registriert worden, bei der Konmatien mit der Leiche dem mitunterzeichneten Liman ausdrücklich zugegeben hat.

Blut ist von Liman übrigens an beiden Enden des Brecheisens gefünden worden, und vera Skrzeczka bei seiner Untersuchung selches nicht mehr zu ent lecken imstande war, so in erwagen, dass überhaupt an dem vierkantigen Ende wenig Blut vorhanden war, dass dies Liman der erste Untersuchende gewesen, und dass sehon nach dem Polizeibericht wirden. Blut beigerkt wurde, vielmehr das liestrument abgewischt eisehien. Wie dem auch ein war das vierkantige Ende ebenso geeinnet, als das scharfe, die vorgefunde ien Vertausgen zu erzeigen, zur Zertrummerung des Schadeldgenes und Aussprengung der Knochensteile vierleicht geeigneter, als das scharfe Ende.

(reeres hrachtens ist es hieroach auch in der lat zur hrzougung eines Teiles der instrangen benutzt worden.

te Beitt nich ubrig, die Aussagen des Burkhard uber den Verlauf der Begebentest iez Lesenentefund und die übrigen uns bekannt gewordenen, aktenmassigen l'atsachen

Pass ein Kampf stattgefunden habe, ist nach den vie en Bletheben und Bletinner, die angeblich verhanden gewesen sind, namentlich in dem Unterzimmer vorgemier werden sein sollen, mehr als wahrscheinlich. Dass Burkland todiglich angegriffen worden sein soll, ist sicherlich eine Unwahrheit. Im Gegente I sprechen die mehrfachen frischen Sugillationen an dem rechten Überarm des benaties, wie auch am linken Elenbogen dafür, dass im Gegenteil er angegriffen worden ist, im ndextens ist es unmöglich, dass er sich diese sämtlichen Sugillationen durch Hinstürzen auf den Boden zugezogen habe.

Nicht minder unwahr ist, dass Wilms nur drei Schläge erhalten habe. Wie 16 verschiedene Verletzungen, verschieden in Sitz und Richtung, durch drei Schlage ink dem Brecheisen erzougt worden son konnen, ist eine unfassbare Behauptung. Es ist mit viel grosserer Bastamuthon zu behaupten, lass mindestens 16 mal geschlagen worden is.

Die Verletzungen am Hintorhaupt sind zum grössten Peil von links nach rechts, die ubrigen zum grossten Teil von rechts nach Inks geführt.

Da die hinteren tief am Hinterhaupt geführt worden sind, so ist die Annahme berechtigt, dass Burkhurd die Wahrheit sagt, wenn er angibt, dem sitzenden Manne zunächst de ersten, weniger erheblichen Verletzungen beigebracht zu haben, und widersprechen die am Mittel- und Vorderkoff gefundenen Verletzungen nicht der Annahme, dass sie dem ihm zusewendeten und stehenden Wilms beigebracht und, der etwa von derselben Grösse wie Burkhard gewesen ist.

Sind die auf das Hinterhaupt des Denatus geführten Schläge die ersten gewesen, was, da sie die weniger erheblichen waren, wahrscheinlich ist, so waren sie doch vollkommen geeignet, den Wilms zu betauben, ju in ihren weiteren Folgen zu toten, und ist es mindestens nicht wahrscheinlich, dass Wilmis sofort nach Applikation derselben dem Burkhard nachgesetzt habe, sielmehr viel wahrscheinlicher, dass er erst nach einiger Zeit wieder zu sich gekommen und dem Burkhard in das Hinterammer gefolgt ist.

Dass Wilms noch wieder aufrecht stehend von seiner Fran vorgefunden worden ist, erklart sich nur dadurch, dass die Blutung über das Gehirn anfangs eine relativ geringe und vielleicht erst im weiteren Krankheitsverlauf bedeutender geworden ist

Hiernach geben wir unser amtseidliches Gutachten dahm ab:

I. Dass der Verstorbene an den vorgefundenen kopfverletzungen seinen Tod gefunden.

2. Dass dieselben eine sehr erhebliche Gewalt voraussetzen, welche den Kopf des Versterbenen betroffen. 3. Dass das uns zur Untersuchung übergebene Brecheisen geeignet gewesen zur Erzeugung der Verletzungen, und dass beide Enden desselben zur Erzeugung derseben anscheinend benutzt worden sind. 4. Dass mindesiens 16 Sehlage gegen den Schadel des Verstorbenen geführt worden sind. 5. Dass die Verletzungen am Hinterkopf dem Siezenden von hinten her, die ultigen dem Stehenden und Bunkt and Zugewendeten sehr füglich zugefügt sein konnen. 6. Dass anscheinend ein Kampf stattgelunden hist. 7. Dass Wilms die im seinem körper vorgefunderen Verletzungen, namentlich die an den Armen, sich nicht samt ich durch Niederfallen zugezogen haben kann. 8. Dass die Verletzungen am Hinterhaupt sehr geeignet waren, den Betriffenen zu betauben und in ühren Folgen zu toten. Casper-Liman.

55. Fall. Mord durch Kopfhiebwunden mit einem Schusterhammer.

Markendorf, ein zur leit der Tat erst lögebriger Mensch, war zu einem ihm bekannten Schuhmacher gekommen, in der spater eingestanderen Absieft, ihm un jeden Preis ein Paar Stefel zu rauben. Der Mann sass auf einem Schemel bei der Arbeit. Im Gesprach schlich M. briter il u. ergriff einen Schusterhammer und schling beherzt und wiederholt auf den hepf des Mannes ein, fer gleich son seinem Sitz herabsfürzte auf da.d nach den Verleizungen von selled. Der Morder tekannte synter — was iet oft in ähnlichen Parlen aus iem Mande von solchen Verbrochern gehort habe, dass er, nachdem er einmal mit dem Hammer zugeschlagen und sein Opfer schon regungslos vor ihm lag, nun erst recht wutig geworden sei

todammerzu" geschlagen batte. Dieser Aussage entsprach der Befund von vier und awausig intelnen Kopfverletzungen, die sieh bis in das Gesicht Auge, Nase, Backeni ertrokten. Unter anderen war das linke Ohr in somer Mitte bis auf eine selmale Bracke burch eine Querwunde mit teils stumpfen, teils sel arfen Kandern getrennt, und auch mehrere weelne Verletzungen an den weichen Korftedeckungen batten solche Runder, worans mit et essen massten, dass benatas mit einem steniplen (wofur die Mehrzahl der Wunden yest, teils after mit einem stumpt-schaften Werkzeug gemitet worden sein musste. Dies example and durch das spaten beständnis des Morters, dass er loide Setten des colusterhammers, auch de scharfe, abwechselnd angewandt hatte. Es wurde sehr ernotene und abertlassig sein, wollten wir hier alle einze nen Verletzungen nach dem ans 😘 eger den Ubduktionsprotokolfe auffahren; wir begrugen uns vielmehr mit der Angabe der agosachlichsten, welche testanden in einem Vertikal-B uch des linken, in einem halbmonden gen Bruch des rechtenSchlasenbein-Schuppenteils und in einer volligen Sprengung der sale grundfache von e nom Keilbeinflaget bis zum andern heraber. Die Venua der Pia zater, zumal firks, strotzten von dunkelem Blute. Dem Bruch des finken Us temporum asprechend (and sich auf dem Gehen ein Extravasat von geronnenem Blut von Zehnpfenagracegrosse and eine I cm in he Gehirnsubstanz eindringende Verletzung.

Casper-Liman.

36. Fall. Schudelzertrümmerung durch Schlage mit einem grossen Hammer. Tod nach 21/2 Stunden.

In einem Anfall von Mania op Leptica erschlog ein Maurer, durch ila luzmationen centeen, einen jungen, in demselben Losale arbeitenden Tischler, ohne vorher ein Wort at his an agrechen, indem er von zeiner Arbeit fort auf ihn losaturzte. Bei der Obdakt on alen wir folgende Verwustungen: Leicho des 21 Jahre alten Mannes gut genahrt, blass, 3 len Ohren angetrocknetes blut; flaare mit Blut verklebt. Augenlider und Tripenwhemhant ausserst tlass. Gesicht his zur Nase hin von der Stien an eingesunken, in ber begend der Nasenwurzel deutlich zertrummerte Knochen. Beide Augengegenden bu saige aufen, rot und blaugrun verfarbt, stark blutenterlaufen, melfach angetroeknetes Le in der Umgebung, Conjunctiva blotiniterlaufen. Leber dem rechten Auge, schrag wasen nach der Nasenwurzel zu laufend, befindet sich eine dreieckige, mit der Basis one gerichtete, in mien Schankeln 8 cm lange, an der Basis 3 cm treite, klaffen le, startkantige, aber mehrfach zachige Wunde, in deren Grunde zertrummerte hrochen mentw gerade uber der base auf der St. en. nur furch eine I em breite Brucke getrennt, begen warmet zwe etwa 3cm lange klaffende, glattrandrige Wunden mit butgetranklen Randern, Dr ster dem linken Auge in derseiben Höhe, wie die beschriebenen, liegt eine ebensolche, an lange Wande; im Grunde samt icher Wunden fiehlt und sieht man knochensplitter des wart zertrumnerten Stirnteins. An fer rochten Obrmuschel, nahe inrem Ansatz then kopf, sine die Haut in einem Lappen abbebende, auf den Knorpel fringer de Haut-*n's at glatten Lutig getrankten Handern, rechts am Hinterkopf zwer klaffender. fass dimwire hautwarden, e 3cm lang, die nicht ber auf den knoeren demgen, und welche weniger estrintte Rander baben, als die beschriebenen. Auf las Zahlreichste, urgetahr 1 us Illiant telanden sich auf der Vorderstien, oberer Vasengegend, teils runde, teils ter ormige Hautabschurfungen, alle blutumerlaufen. Andere Verletzungen fanden - 121, namentlich auch nicht an den Rundin - ben der Mit eides Stirnbeims ab ist ware, sowe santhehe daran grenzende Gesichtsknochen in eine grosse Arzahl kleiner and restorate to t zachigen buttgen Randern zerirummert und verlaufen von da ab über Scothern nach feiden Seitenwan Reinen hin bis zur Kranzmant zwei ziehnich gottereinge finigen, auch das je bie Schlafenbein mehrfach zeitrummert, Schadel-12 hen gewohnlich dick. Die Dura, deren Sinus leer, ist der vorderen knochenzertrümmerung entspiechend zerrissen, unter ihr über das ganze Gehirn, auch die Basis ergessen eine mehrers ihm dieke Schicht geronnenen Blutes. Pia zart, besonders in der Vorderhirngegend blutig inn triert, im Vorderhirn auf beiden Seiten entsprechend den Knochenverletzungen ausserst zahlreiche, stecknadelknopf- bis pflaumenkerngrosse Extravasate, so zahlreich, dass sie die Substanz geligert machen: Substanz an dieser Stelle weich geges den Fingerdruck. Auf der unteren Pläche das Vorderhirn in beiden Hemispharen zertrummert und strukturios; sonst im Grosshirn nichts. An der Basis beiderseits Knochenbrüche unter Zertrummerung des ganzen vorderen Teils der Basis über beide Orbitae hirweg; hinteret Basistell intakt. Luftrohre enthalt reichlich blutgen Schaum, Schiemhaut injuziert. Linker Ventrikel hypertrophisch, Klappenapparat normal; Endokardium mit flachen Petechien besetzt. Das Blut in rechter kammer und Vorkammer reichlich vorhanden, sparsam in linker kammer und Vorkammer ist äusserst wässerig. Beide Lungen massig gross, vorn heligrau, Blutre chtum massig, über die Schnittsache flesst blutigschaumige Plussigkeit. Die übrigen Organe bieten nichts des Auszeichnens Wertes.

Casper-Liman.

57. Fall. Schädelzertrümmerungen durch Schläge mit einem Stuhl. Wie viel Zeit gehörte zur Beibringung der Verletzungen.

Diese Frage stellte der Richter, weil es sich in diesem Falle ebenfalls um einen Geisteskranken handelte, welcher während einer kurzen Abwesenheit des Wärters, die dieser nach Minuten berechnete, drei Menschen, wetche wegen Delirium tromons in den detten befestigt waren, mit einem Stuhle erschlug, den der Wutende, von Hallezinationen getrieben, auf den Kopfen der drei Unglücklichen zertrümmerte.

Zwei der Leichen wurden nur obduziert. Bei der einen fauden wir ausser mehrfachen gerissenen Hantwunden im Gesicht und Verderkopf Zeitrümmerung des Schädelaches, der Schädelgrundsläche und eine sehr erhebliche Hirnblutung über beiden Hemisphäten. Bei der zweiten bei Integrität des Hirnes, wie der Hirnblutung über beiden Hemisphäten. Bei der zweiten bei Integrität des Hirnes, wie der Hirnblutung über beiden meterung der Gesichtsknochen. Hier war der Tod offenbar durch Gehirnersehutterung erfolgt. In Bezug auf die zur Erzeugung der Verletzungen erforderliche Leit, mussten wir aussprechen, dass nur wenige Minuten zur Herverbringung derseiben ausreichend gewesen wären, da ein bis zwei Schläge mit dem schweren eichenen Stuhl, von dem nichts mehr in den Fagen war, als die Umterbeine mit der Lehne, sehr fuglich die vergefundenen todlichen Verletzungen der wehrlosen Menschen erzeugt haben konnten.

Casper-Liman.

58. Fall. Ob Darmriss durch Stoss mit einer Deichsel.

Ein Arbeiter war am 18 Mai mit einer Wagendeichsel vor den Bauch gestossen worden. Er batte sofort über Schmerzer geklagt, start am 22 Mai. Rechts auf dem Bauch kleine, oberflich iche Hau abschurfungen ihne Blutiniterlaufung. Peritonitis und Kotmassen im Bauch. Rechts im Dunndarin zwei etwa 14 cm auseinander liegende, ¹ gem im Durchmesser balter de, run ie, oche sent imige Oeffnungen, ohne jede Reaktion in der Umgebung. Die Meglichkeit eines Zusammenhanges zwischen Stoss und Perforation musste angenommen werden.

59. Fall. Riss der Lungenarterie durch ein einernes Schwungrad, obne erhebliche aussere Verletzung.

benem funtjabrigen knalen war ein grosses eiser ies Maschinenrad auf den körper gefallen und der Leil so mit erfolgt. Auf der Nitte der Brust fans, sich ein fingergliedlanger, schwach blauficher, nicht sogil erter Fleck. Weder ein Brustbein-, noch ein R ppenbruch usw., aber der rechts Brustfellsack ganz und gar mit dunnfus- gem Blut ausge-

e has desson tochet seltene Quelle ein I em langer fant is in die Lungenarteile, dicht in i em kinteit in die rechte Lunge, entdeckt wurde. Allgameine Ananie, bei welcher wich aber auch in diesem Falle eine sogar sohr deutliche Trinhypostase und die Totenfelde vie gewohnlich nicht febiten.

Casper-Liman.

60, Fall. Misshandlung eines Kindes. Tod durch Hirnblutung.

Das anderthalbjahrige Kind von der unehelichen Mutter, die sich inzwischen vertranct hatte, and das schousslichste misshandert, zeigte zahlreiche blutunterlaufene Ve. en an Korper, namentach an den Unterextremitaten, un Armen, Gesicht, Stirn, Hinter-P Auf der rechten Hufte und den Nates linsengrosse, rundliche, gruppenweise gestellte, t das horum Imagende Hautat schurfungen dicht nebeneinander. Darunter am rechten verschenkel eine Grappo teils paral el stehender, toils sich krenzender, vertrocknender menso An der Innenflache der kopfschwarte vie fache Blutunter aufungen. Auf der men Seite des Schädels ein funfmarkstuckgrosser Bluterguss. Die knochen unverletzt. owa biass, chenso die weiche Hirnhaut. Unter der harten Hirnhaut, das ganze Gehas aterziehend, eine Lage geronnenen Blutes. Das Gehirn tlass. Brust- und ha virgane blutarm. Wir begutuchteten: dass das Kind an Bluterguss in den Schudel mer sait dass derselbe einer husseren Gewalt seine Entstehung verdanket dass am tone sich zahlreiche Spuren von Misshandlungen gefunden haben, namentlich auch von twentieten herruhrende Vorletzungen; dass der Fall von einer Treppe iden angeblich and, wie die Eitern behaupteien, die Nachbarn aber nicht bekunden konnten, getan solite) zwar den Bluterguss erzeugt haben kunne, aber nicht musse; dass derselbe mer menesialis die Spuren von Misshandlungen, namentlich nicht der Kutenhiebe, er-1 200 Casper-Liman.

61. Pail. Vielfache Misshandlungen eines Kindes. Hirnblutung.

in 7 Mai versaat das Kind Ense Ludwig Es entstand der Verdacht, dass daswe bemes naturlichen Todes, sondern infolge von Misshandlungen se ner Mutter gestorben at is noch Tags zuror gesund gesehen worden ist. Die Zeugen bekanden fortgesetzte this Behandlung des Kindes soitens der Mutter desselben, auf welche einzugehen hier let Ort. Nur das sei bemerkt, dass auch der Hals des Kindes ein nicht selte ier Anand the gewesen zu sein sebeint. Die Ludwig selbst bekennt zahlreiche Misshandlungen state eines Ausklorfers, und dass sie das hind oftmals an dam fla stuch zu sich Tingen gen habe. Die am 9. Mai verrichtete Sektion der Leiche ergab! Die Leiche des 1 , wire alten Madchens ist frisch. Weit verbeitet am körfer finden sich im wesentlichen Verletzungen; a Beide Vorderarme und Hande sind geschwollen und grosstentede gerotet, der mehr mehr milistandig der linke fleckweise, ein Einschnitt ergibt " Lee Bluterguss in das Zeilgewebe zwischen Fett, und Muskein und lasst bei Druck - wasserige Fussigion hervortreisn. Am rechten Oberarm einige 2 Fingerkuppen ment aurste Plecke, chenfalls blutunterlanfen. In beiden II iftgegenden je ein band-"To say thauroter Rieck has einem Kaischnitt blutanterlaufen. Leter heiden Hinter-Les auf den linken Oberschenzel sich heratziehend eine durchwog livide aussehende Frache, welche eingesehnitten blutunterlausen ist. Am Orierschenkel mehrfiche Hautabschuefungen, in der Muskulatur der fenken Hinterbacke eine kirsch-The Bottle Chie Indalt, welche bei mikroskopischer Besichtigung in der auskle denden the run Symderzellen und herne zeigt. Auf beiden Unterschenkeln sehr welfache ters pardle he Flecke von verschiedener Giosse, welche terls dankel fixide, teils the gran suid, samthoh blutanteraufen, unter denen das Blut etwas durkler braun Diese Flecke gehen bis auf den Fusstucken berab. An beiden Fussoblen und

zwar vom Beginn der Zohe bis auf die Mitte derselben je eine grosse Blase, welche einen orangegelben inhalt hat, nach deren Oeffnung man die gerötete und grann,ierte Lederbant for sich bat. Auf der Stirn ebenfalls mehrere linsen- bis funfpfennigstuckgrosse blaue Flecke, welche bei binschmitten blutunterlaufen sind. Am Halse und zwar ast son der Mitte des Nackens linkerseits nach vorn heruntersteigend his unter lie Schilddruse berat und dann wieder nach rechts und oben bis tast in den Nacken verlaufende Marke, welche an ihrer beiden Endpunkten vertrocknet rotbraun, exkoniert und bis I em breit ist, links ewas weniger treit, wie rechts. Der vordere lied dieser Marke ist links schmutzig braungrun. terebt und fleckweis exkeriert, rechts kaum, aber doch sichtbar, die ganze Marke ausseret oterflächlich. Auf der Inken Schulter nach binten zu ein etwa für fmarkstuckgrosser Inger Fleck, a welchem sich eine etwa zweimarkstuckgrosse Hantabschurfung befinden. Querschnitte, wie Langsschnitte der Marke mikroskopisch untersucht, ergeben keine Neuts dung von Zellen, vielmehr normale Verhaltnisse. Ausserdem am I nach ausseren Augenwinkel, and dem linken Nasentluge , am kinn einige eingetricknete geibh auce lactabschurfungen ohne Blaterguss. - Die Muskeln des Halses, sowie die Gefasse, das Zwischenmuskelgewete, die Schilderuse, sowie die Aussenfliche der Luttrobre and dor Kehikopies and relikemmen intakt, blass. Die weichen Schudelder and an abrer Aussenfläche unverletzt, blass, die Innenduche blassrot bis auf drei etwa fontpfennigstückgrosse unregelmassig gestaltete Blutaustretungen von dunkelroter Farbe in der Nahe des rechten Seitenwardbeinlockers, eine vierte ahnlich grusse Butung findet sich an entsprechender Stelle rechts; das Blut lasst sien nicht ausdrucken. Das Schadoldach ist vollstandig unverletzi blass, die Nubte überall erhalten, von mittlerer Incke. Ibe lunenflache des Schadels sitzt fest mit der harten Ibra mit zusammen, zeigt aber sonst keine Abwordlangen Der Langeblut, einer enthalt flussiges Bigt in massiger Menge, he linke Halfte fer parten Hirphant zeigt in ihrem hinteren Abschnitt einen bläufieben Ton, bedingt direa ausgetretenes Blut an der innenfische. Die Diene der harter flirebaut ist eine mittlere. Die hintere flattie der linken Grosshirnhalfte bedeckt von einer 2 tis 3mm d eken Sohicht dunkel geronnenen Bluten, eine gunz dunne Schicht, weiche sich zum feil ir Form von a lerdings loicht zerreiss ichen Membranen ablosen lasst, liegt der Innenflache der harten Hirnhaut unmittelbar auf, Gefasse sind daselbst nicht zu bemerken. Von der weighen Hirnhaut lasst sich das Blut ausen einen Wasserstrahl leicht und vollstandig entfernen, was bei der innenfläcke der harten finnhaut nicht so leicht moglica war. Das bowebo der weichen Urntaut selbst ist ningends blutig infi triert. Ergomenes Blat in nicht meisbarer dunter Schicht findet sieh auch zwischen harter und weicher Hirnhaut in der mittleren und hinteren Schadelgrube links, auch hier haften in Membranform ablosbare spinngewebeahntiche Butgerinnsel der Innenflache der barten Hirnbaut an. Die harte Ibrnhau, des Blumenbach sehen Hagers ist an ihrer innenfläche bedeckt mit einer obenfails in Feizen abziehbaren Membran, innerhalb weither einzelne bes insengrosse Blutangen. Gefasse sind auch hier mit blossem Auge nicht zu erkennen. Nach der rechten Sente eratzenkt such diese Membran nur auf eine gerringe Strecke in die rechte hintere Schadelgrube; in der mettleren rechts ist davon nichts zu bemerken; beide vorderen sind frei, Awischen der harten und weichen Ihronaut findet sich endlich nach rechts hinten in unmittelbarer Value des Langsblutleiters eine anscheinend aus geronnenem Blite bestehende dunne Membran, sowie eine geninge Menge auf ihr liegenden flussigen Blutes. Die Dirke der Brutung ist nicht messtar. Die Lange ist etwa 6cm., die Breite ist 2 ncm. Die weiche If enhant ist auch her tlass, intakt vort, joicht abziehbar. Das grosse und kleine flirn, sowie die utrigen Organe ergeben nichts hier Aufzunehmendes.

Der Tod des Kindes, sagte ich im tratarhten, ist an einer Blumg zwischen die Bernhaue erfetgt, weiche durch Dru k auf das Gehern den Tod herbe geführt hat.

Die anatomischen Befande finden sich im Sektionsprotokoll speziell verzeichnet

Am ganzen horper, namentiich den oberen Extremitaten, dem Rucken, flintern und

wieren Extremitaten, im besicht und auf der Stirn fanden sich Spuren von Misshandlungen, wogesprochen in Anschwellung, Hauroter resp. gruner fleckiger Verfärbung der Leile und agensenem Blute in das Zellgenete.

Liese Verletzungen satzen insultationen mittels eines harten Korpers verags. An den Fussschlen je eine grosse Brandblase, welche sehr füglich durch antrichtige Anwendung einer heissen Kinke entstanden sein kann.

Eine inners, lurch krankhalte Verandrungen der Organe gesetzte Veranlassung zur interbung der Hirnhauthlutung hat die Untersnehung der Leiche nicht eigeben, und wenn lestgestellt ist, dass zahlreiche Misshandlungen erheblicher Art dem kinde bis in die letzte fell seines Lebens zugetagt wirden sind, so liegt der Schloss nahe, dass auch liese tollich gewordene Blutung auf diese Greache zuru kraführen ist.

Unterstatzt wird eieser Ausspruch durch die Blutunterlaufungen au der Innonfläche im weichen Schadelbedeckungen.

Was speziell do Verletzungen am Holse betrufft, so sind sie in ihrer Gesamthoit als une Strangmarke aufzufassen.

Da aber die anter ihr hegenden Teile, Zeilgewebe, Muskein und tiefasse unverletzt zwen, so kann man nicht annehmen, dass ein ernstricher Erwurgungs- tezw. Erdrossesungssesseb stattgefunden hatte.

Wenn die Angeselutengte augilt, dass das hind of mals an dem Halstoch gefasst und in in ich hemingezigen habe, so konnen, da dies nach lage des Fales wohl nicht in sehr unter Weise geschehen sein wird, diese Verletzungen wild dieser Maripilation ihre Fatslang verdanken, um so mehr, als wiederholentlich diese Art Verletzungen von den Zougen im kinde währgenommen worden sind

Es est meh' netwendig, dass sie am Todestage entstanden sind, sie konnen vielmehr beste einige Page cor dem Tode bestanden haben, und unterstutzt die mikrosk spische bestanden haben, und unterstutzt die mikrosk spische bestanden haben, und unterstutzt die mikrosk spische bestanden mar, welche ergibt, dass Enterbildung noch nicht virhanden war, diesen bassprieb, an ziellen gefanden warder waren. Es waren odas, was der Dr. Wille wahrgenommen hat, nicht hiterkrusten, sondern eine einfache betweinung, welche nicht netwendig auf ein Alter von mehreren lagen zurücktersen lasst.

Herrach begatachte ch: 1. Der Tod des Kindes ist durch Hirnblutung und dalurch beingten Druck auf das Gehitn erfolgt. 2. Die an dem korper zahlreichst aufgefundenen zuren von Misshandlungen, sowie die Abwesenheit anderer Bedingungen zur Ertstehung ist blutung nitigen zu dem Schluss, dass auch diese Blutung voraufgegangenen Missianiberen die Ertstehung verdankt. 3 Die vorgefundener Verleizungen verdat ken dire Entwickung eines harienkörpere. 4. Die Strangulation ist nicht todach gewirden zut kann durch brutale Behandlung des Haises kurz zur oder einige Tage vor dem Todenstanden sein.

Casper-Liman,

62. Fall. Tödliche Misshandlungen oines kindes, angeblich nur durch Ohrfeigen Ruptur der Leber

an 25. November 15** mittags berten Haustewohper in de Reschen Wohrung ein einemen Gemeische namerthich lone von einer lena, "die sich abstehette", dann auch einzen und Batten eines Kindes, ein Stehnen, ein Aufstanehen, binmal deut eh die Worte: da maich Diehle, farn wieder ein kreischen ein kindeln. Beim kindringen in die Wienung fand man des R. Wirtschafterin nat eessen zehoffunger lochter, die einer aus fer in einem gekehrt war, arien an Zimmer, die Wirtschafterin sehr aufgregt, fas kried in einem steilter letische Zustande. Das Gesicht war battig, die Haure in Libertrung und gielb dirait verstatt das hind. Die lagern behauftete bis zum Schruss der Libertschung, itzel sie dem kinde nur, und zwar über dem Strahbet, als es aus der Schale gekommen.

zwei Ohrfeigen gegeben, worauf es sich aus Bosheit zur Erde geworfen, von der sie is weiden aufgehoben, worauf es sich aber mals niedergeworfen habe, und stellte iede weitere Maskandlung mit eiserner Beharrlichkeit in Abrode. Auf dem Fussboden und an den Fussen der Mobel wurden filu spuren gefanden. Ausser zahlreichen kleinern Hautbeschad gungen, fanden wir sechsundverzig großere Sugiliationen und Eiskoriationen, am kopfe, humpf und katremitaten, und ausserdem waren beide Augen, die Nase, die Lapren und beide Ohren siark blauret angeschwollen und die Nates mit blauen Fielen ganz bedeckt. Auf den Bauchdocken fand sich zeine Abnormitat. Das tiehem war sehr Lutreich, und in der Mitte der linken Homisphäre fand sich ein Blutextrarasat von annähernd Zoem Menge. Herz und Lungen sehr blutarm, in der Luftichre etwas dunkeireter blutiger Schleim. In der Bauchbohle ein halbes Liter dunklen, flussigen Blutes, welches aus einem Leberries geflossen war, der, 8 em lang, die Lisher der Lange nach zwischen dem rechten und linken Lappen in ihrer ganzen Substanz getrennt hatte. Die abrigen Befunde waren normal.

Dass der Tod durch innere Verblutung aus dem Leberriss entstanden war. muste angenommen werlen. Aber auch, dass dieser Riss nur infolge einer ausseren bewalttatigkeit habe en stehen konnen, kornte nicht zweifelhaft sein, da eine gesunde Leber, n e orese war, most thue eine solche einwirken le trewalt reisst, für welche letatere ja auch ubrigens nor za viele Spuren am Lorchnam deutliches Zeugnis gaben. Die Art der Gowaittätigkeit konnte naturuch nach den blissen Ergebnissen der Leichenoffrung nicht festgestellt and our so viel not Sicherhoit angenommen werden, dass die Ohrfeigen das kind nicht auf diese Weise hatten toten konnen. Dass die tiehernblutung, die für sich allein gleichfalls, ohne Konkurrenz der Leberruptur, den l'of des Kindes hatte zur Folge haben konnen, nicht etwa aus bloss inneren Ursacher entstanden war, konnte keinem Zweifel in Betracht des Emstantes unterbegen, dass das gesunde kind nur sehr kurze Zeit vor dem Tode erst von einem Gange zurückgekehrt war. Ebenso musste in Abrode gestellt werder, dass die zohlreichen Beschadigungen i wozu noch der Umstand zu erwagen kauf, dass man spater des hinder Ohreinge, die es am Todostage getragen, zerbrochen an mehreren Scellen der Stube gefunden hatte! bass von einem, wenn auch wiederhölten Sichmederwerten des Kindes hatte entstehen sonnen, was wont mer keiner Auslahrung bedarf, Die Faterin wurde zu zwanzigjahriger Zuchthausstrafe verurteilt. Casper-Liman.

63. Fall. Tödniche Misshand,ungen eines Kindes, angeblich nur durch Schlage mit der flachen Hand.

Mit wie frachen Lugen Argerchildigte von den Richter treten, mit welcher Zahigkeit ste an denselben fastbalten, oewers, wie kaun ein an eier, der nachstehende Fall Am 24 September 1544 wurde in einem Gebusche in einem naben beife in einem korbe ein totes hand mit Sparen nusserer tiewalt aufgefan len, und bald als das der Webergeseilenfrau Poh.mann ermittelt. Dieses ihr chele, bl. bein fode ein und dies Viertel Jahre alte-And hade se, nach allen Longensussagen, nicht nur me geliebt, sondern es oft hungern tasset, so days man as fact flor rose nortofferschillen essen gesibet hatte, and sie hatte es "chr ta fig auf da. Empirer date gezucht gt und gepoinigt. Sa vorscherten viele Augerzeugen, lass die Poh mannschen Ettern Hunderte von Wespen eingefangen batter, mit deven sie zu Ze ten das hind einsperrten. Teler eine Zushtigung, die am 23. September Allends, d. l. kurz vor dem Tode des Kindes, bei einer Bekannten vorhel. deponierte deren Bjubinger Sohn wortlicht; "Um 5 Uhr Abends kam die P., um das kind von uns abzul olen. Als sie san, dass es siel, verunreinigt hatte, fasste sie es beim Arm und befahl if m. aufzustel en. As das hand nicht aufstellen wollte, seh eaderto sie es erst eine Strecke ron by m nach fem bekre ar zu, dann stress sie es mit dem bisse so, dass es bis mitten in die Stude hinkillerte. Hierauf ergriff sie es mit beiden Handen beim kopf und

saichte es wohl gegen funfmal vorn mit der Surn heftig gegen den Pussboden. Englich iste ate sie ihm noch mit der Faust mehrere heftige Schlige ins Gesicht, auf den Rucken and tall den Hintern. Das kind war ganz matt und schrie nicht, sondern stohnte nur. ion nature sie es an die Hand und ging mit ihm fort, wobei sie husserte, "wenn Du beute the heafst, dann schlage ich Dich noch rein tot." Die Angeschuldigte dagegen betupete dass sie dem Kinde nur gemige Schage auf den Hintern" gegeben habe. Dann w so mit dem Kinde nach Hause gegingen, wohn sie es, weil es mude gewesen, abremeind getragen habe. Zu Hause angekommen, habe das Kind sich geweigert, zu eisen, so of see than einen Sehlag mit der Hand aber diesen, aus Versehen, statt auf den Hintorn, in he linken Weichtelie" gegeben habe, "Ich habe", sagte sie, "ihm nur einen Schlag gegette, or hing aber sogleich an zu wimmern und zu stehnen, so dass ich ihn vom Boden staatm und eine Zeit lang umberleug. Da er sehr kalt war, so brachte ich ihn bald darauf 4) bett. Er wurd immer stiller, und endlich war er in anderthalb Stunden tot. 4 Sie worde darauf den Leichnam ein und stellte ihn unter hr Bett, in welchem sie die Nacht tter tubig schief, nachdem sie ihrem Ehemanne bei dessen Zuruckkunft vorgeredet tate dass sie das Kind bei jener Bekannten gelassen. Am andern Morgen legte sie die were in einen horb, bedeckte diesen mit einer Schurze, nahm auch eine hartoffelhacke at, faunt die Leute derken sollten, sie ginge zum Kartoffelgraben, und deponierte den Korb il dem iben bezeichneten Urte. Die Hacke hat sie auf dem Heimwege in ein fremdes Haus reckt, wo sie später aufgefunden worden.

Be der Obdaktion fanden wir an wesentichen Befunden: mehr als zweiundsschuig tene der grossere Sug liationen am Kopfe, zahltese blace Flocke an den Extremitaten, der inten korperseite und an Unterleibe und inner ich einen sternformigen Bruch im Beitnaupittetn, bes zum boramen magnum sich erstreckend, so dass der Knochen in met beiden Halften bin und her bewegt werden konnte. Finsur des rechten Scheizelteit, bedeutende Hyperamie im Gehirn und Extravasat von über 1 Essloffel volt Bigt in die Scheidelbasts.

Der Ubduktionsbericht hatte zunächst die Aufgabe, die Tütlichteit der Verleizungen wurdteiler, Sodann aber waren mehrere Progen über die Art und Woise der Entstehung deser Verleizungen mit Rucksicht auf die Zeugenaussagen, die Angaben der Pohlmann und einter so verdachtigen imstanden aufgefundene Kartoffelhacke vorgelegt worden in Beweitig auf welche Fragen der Ubduktionsbericht sich, wie folgt, aussert.

"Wenn die Angeschulfligte bis jetz, dabe, siehen gebieben ist, dass sie dem hinde out over Schlag mit der flachen Hand in die Woschen gegeben, so verdient diese Angabe arene wissenschaftliche Wurdigung, da es auch dem Lalen einleuchtend sein muss, dass daren einen nichten Schlag die Schadelknochen nicht gesprengt werden konnen. Diese per going setzt vielmehr ganz notwendig voraas, dass ein stumpfer norper mit hraft mit an whatel des kindes in Berahrang gekommen ut. Jeder stomple hörper kanute bei dem was desc Withing haben, obensomohl z B ein dicker block wie ein Holzpuntoffel der tion ter, erres Beites usw., selustredend also auch the in Beschlag genommene hartoffe .a te. Ene gewa tsame Bernhrung des Schadels koonte a er auch namentlich eurch wiederligtes Stossen und Schleutern des hopfes gegen den Fussbiden eines gedielten / where, segen Mobel a dergi entstehen, und a erfordert die zweite det uns ungelegten bengen tens genauere Wurdigung. Nach ier oben angeführten Aussage des knaben beilbeim I sustrete Intul, aten das hind zwei Sturden vor seinem Tode etwa 11 , m nach dem wateter 2u, ... and erte und amedete rollte, dasselbe ant dem Fasse umber, stauchte es mit iter Stim und mit der Seite wohl fansma gegen den Fassboden und gab ihm mit der lankt mediers betige hisage gegen tienick Rucken und Hintern " Wenn es auch nielt in Atrede ra stellen, dass durch ein so robes and gewaltsames Verfahren ein Kind so zarten Alters satte gre tet, dass ahm namentlich daturch sogar Bruthe und Sprunge der aunveren Schule, no, ben, wie Scheitel- und Schuppenbein, sowie Gehirnerschulterung und Bintextra-

vasare Latten verursacht werden können, so ist dies doch aus obigen Gründen von einer Sprengung des Hinterhauptbeins, wie sie hier gefunden, nicht anzunehmen. Aber noch ein anderer wichtiger Grund unterstutzt die Annahme, dass diese Verletzungen, also die 1 desursache, einer anderen und spateren, als der von dem Se lheim bezeugten Misshandlung ihr Dasein verdanken. Inkalpatin hat nämlich angegeben, dass sie nach dieser Misslandlung das aind, es abwechselnd tragend nat nach Hause genommen und es hier auf die Erde gesetzt babe, um n der kuche kartoffein zu kochen. Vor den zubereiteten kartoffein wollte os, da es "sehr unzufrieden" war, anfungs molds nehmen, nahm sie aber dann doch, warf s.o aber alshald winder fort, obbe zu essen, und legte sich nun nach seiner Gewohrheit auf die Seite. Erst nach der von angeblich noch erfolgten neuen Zuchtigung so bes gestehnt haben, kal, geworden und bald darauf verschieden sein. Das Kind war also, rach der Inku patin eigenen Angaben, zu Hause angekommen, alse, nach dem es die fruheren Misshandlungen in der Sellheimschen Wormung erduldet gehabt hat e. noch soweit bei Kraften, dass es in der Stube aufrecht sitzen konnte, und hatte noch Besinnung, da es auf Aufforderung eine Kartoffel annahm und sie dann wegwarf. ben solcher korperlicher und goistiger Austand ist unerträgli 1 mit der Anna ime, dass um diese Zei, die bei der beiche ioffnung nachgewiesenen Verlatzungen im Kopfe bereits Platz gegriffen haben konnten, nach welchen das kind nicht erst nech abwechselnd" hatte nach Hause gehen können, vielmehr aisbald besinnings os und unfahig werden masste, siet, aufrecht au erhalten."

Hiernach sagten wir Casper im Tenor des Gatachtens, dass die Kopfverletzungen als letale zu erachten, und dass dieselben mit der hartoffelhacke zugefügt sein konnten.

Casper-Liman

64. Fall. Hirabamorrhagie durch Misshandlung bei einer Trinkerin. Ingerechtfertigter Verdacht einer Schwefelbaurevergiftung

Der auchstehende Fall ist in vielfacher Beziehung interessant ind wichtig Gleichzeitig ein Nachtstack aus dem Beginer Laben.

Trunke eigeben, und es kamen unter ihner haufige Zwistigkeiten vor bei denen der Marn die Frau nicht selten misshandelte, und auch eingestandenermassen mit einem Stocke schlig. Der bei den Eltern wohnende Sohn der Laues, Friiz, 1914 Jahre all, stand in dem Lufe eines leichtsiatigen ind zu Gewalltatigkeiten geneigten Menschen. Auch er prügelte micht selten seine Mutter, jedoch, wie er behauptet, nur auf Befehl seines Valers. Letzterer steilt dies in Abrede, stellt seinen Sohn als einen schlechten, lieder ichen Menschen dar und behauptet, selbst häufig von ihm gesch agen zu sein. Er labe auf die geringlungiste Veranlassung auf die Mutter losgeschlugen, nach ihm selbst mit Flaschen und Glusem gewerfen, ihm sogar einmal ein Messer auf die Brust gesetzt.

Am 2) Dezember war die I rau Laue am Aschmittag bei der im seiben Hause wohnenden Frau Putzke und klagte ihr gegenüber garüber, dass sie die selliechte Behandlung durch ihrer Mann und ihren Sohn Pritz nicht mehr aushalten konne

hange Stunden spater. 1,7 Uhr sah die newechelichte Franziska Putzke die Fran Lane in Fran Laden atzen und eine Butterstulle esser. beide Zeiginnen bemerkten nicht, dass binn Laue betrunken sei. Gegen 9 Uhr desselben Abends horten beide Zeuginnen ein Geschrei und die Fran Putzke erwannte an der Stimme, dass die Scarpiende die Fran Laue sei.

I'm dieselbe Zeit war der Fischlergeselle Guderley in dem Laueschen Laden, wo er nur den alten Laue und seinen Sohn bitte antraf. In der Stehe neben dem Lader lag eine Person in Bett, welche bitte Laue aufeistenen soff relette, wahr und sein Vater sigte; "Lass" sie der Legen, mag sie die repieren eine wiehe Prau kann ich nicht gebrauchen." Darauf horte Guderle, wie Fritz Laue auf seine Matter lossehlug und wie dieselbe achzie und

situte Nach etwa einer Viertelstunde - so lange danerten ununterbrochen die Misstarlungen - kam Pritz Laue aus der Stube in den Laden zuruck, zeigte seine blutigen halte mid sagte: "Saben Sie einmal, das ist von meiner Muster"

In der Nacht I ihr wurde fir. R. zu Laues gerufen, und fand die Frau Laue berussios und phantasierend im Bett liegend. Die Augenlider und das Weisse im Auge,
ine das ganze Gesicht waren stark mit Blut interlaufen. An verschiedenen Stellen des
rejets fan ien sich Bintunterlaufungen und Hautabschuffungen. Das Innere der Mund1-15 war trocken, mit sehwarzbraunen, anscheinend von getrocknetem Blut
bestehtenden krusten bedeckt.

Dieser letztere Befund, vielleicht auch Aensserungen des Fritz Laue, erregten in Dr. R. im verlacht, lass die Frau Laue eine atzende Flussigkeit genossen habe, und er sprach insender in dem Attest aus, mit welchem er die Kranke am folgenden Tage, als ihr Zudur unseranderi blieb, nach dem Lazarus-Krankenhause schickte. Sie wurde hier am It therein aufgenommen und starb am 29. Vormittags. — Der Assistenzarzt Dr. S., welcher in hrankenhause behandelte, nahm an, dass neben den Verletzungen eine Schwefelsanremeitung stattgefunden habe. Er wurde hierzu verunlasst durch die Aeusserung von Portein mehrne die Laue in das Krankenhaus brachten, durch die schwarze Farbe der Lippen, we einge, die Beschwerden beim Schlicken und die Aufgetriebenheit des Magens, die er der Kranken mahrnahm, und bezeichnete deshalb im Totenschein "Schwefelsaureverzitung" als Itsache des Todes der Laue.

Die Annahme, dass eine Sohwefelsaure-Vergistung vorliege, scheint zuerst hervorseiden zu sein durch Aeusserungen des Pritz Laue. Er bekundet, dass er, als er seine Laue sin Morgen des 27. zuers, genauer ausah und ihren Mund ganz schwarz fan i, geglaubt tabe, dass sie es wieder tin wole auf die Angaben des alten Laue und seines santes über das, was am 26 abends mit der Donata vorhel, genauer einzugehen, können unterlassen. Der Vater bescholdigt den Sohn, die Mutter gemissbandelt zu haben, der behn lenkt den Verdacht auf den Vater und behauptet, die Mutter habe sogar, als meine herbeitung gebracht wurde, als der Leuge Putzke sie fragte, wer ihr etwas getan habe leise gesagt, "Vater, Schunk," und Franziska Putzke besatigt diese Angabe.

An Il Ivember wurde vin ans die Leigne obduziert. Wir far den im wesentlicher : te-lesce der Gjahrigen Frau Laue ist 158 em lang, regelmäsing gehaut, mittere Er-trang Bauchdacken schwach grunlich gefarbt. In der Kopfnant, etwa blar die Mitte des anken Schenkels der Lambdanaht eine branninge vertrecknete Hautabschurfung - a lange, I mm Breite. Ein Einschmitt zeigt die kop schwarte in ihrer ganzen Dicke in 3-r Ing-t mag der Hautabschutfung von Blut durchtrankt und tot gefarbt. Beide Augen-Index tester tagen and gostine for and that of generate, Einschutte ergenen das Untertal-/- gewete von geronnenem schwatztoten Blitt inultriert, auch if e Augerbindehaute we togather conett als der Augenlider sind thutmieriaufen Der Vasenrucken ist genehm een und gerafet, ein Einschnitt zeigt das Zeilgewebe am gutzen Naserrucker von gere stressen Blute infilmer. Auch die rechte Wange ist geschwollen, und das Interhantbe, to to I Follgewebe at an treet, econso he linko Wange Auf der Stirn befinden - " met sere verwas vene, charlichrose l'ecke, zel epfennightackgross, an deren einigen d'e entant on venig algest under und brauerst vertrocare, ist. Einschritte eigelen das In gemete con trenggosconen. Blate durchsetzt. Boide lappen sind schwarz gefartt. Some fromen, die Schiem bautstache mit einer sehwarzlichen breigen Schieht ibe wer wer der die Schleiwhaut glanzend, blautet gefarbt, sienttar wird. Er Einschnitt zi merfach Bluta attetungen im Zellgewebe unter der Schleinhaut, Gerade ir der Mit el-I are at he Schle mbaut der I atemppe darch eine von vorn abe, hinten bis zum Zahnfleisch so to de I em lange I um Halferste Wunde getrennt deren Rander ungloch gerackt sind It a Arrige ast rururge agent. Am kunn ein Paar zehngfennigsturkgrosse runde Freche, welche emgeschnitten keinen Bluterguss, aber rote l'aroung des i nterhautzeligeweiles zeigen. In der rechten Ohrmuschel etwas angetrocknotes Bict. Au der rechten Seite des Halves, 4 cm unter dem hieferwinkel, eine uprogelmans g geformte, fundliche 2 cm grosse. gerotete Stelle, ein Einschnitt zeigt das Zellgewebe von Blist infiltriert. Dicht über der Kehlgrube mehrere linsengrisse rote Flecketen, unter welchen das Zellgewebe rot gefartt ist. Auf der linken Seite der Brust ein eraler, 4 em langer, 2 em breiter und zwei ranoliene 1/2 cm im Durchmesser haltende, an der rechten Seite zwei rundliche 2 em im Durchmesser haltende blaue Fiecke, welche eingeschn tien das Unterhautsetigewebe von gefor nenem Bist infiltriert reigen. Eine handgrosse blaue Verfarbung befindet sich in der rochten I nber-bauchgegend. Eine fernere orale, 4 cm lange und 2 cm breite, an der husseren Flacke des linken Oberarmes, und eine 2 em im Durchmesser baltende an der basseren Flache des rechten Handgelenkes, førner eine 1 cm im Duretmesser haltende rund iche blache uber dem Ellenbogengelenk. Eine handte lergrosse in der vorderen l'hebe des linken Oberschenkels, und eine etwas kleinere an der Vorderlache des linken Unterschenkels. Samtliche diese Hautverfärbungen zeigen gleichfalls eingeschnitten das Unterhantzeligewebe von Blut infiltriert. In der Bauchhöhle ist ein Erguss nicht vorhanden. Das über die Eingeweide gebreitete Netz, sowie das Gekrose ist sohr fettreich. Die Milz ist von gewühnlicher Grosse, das tiewebe pfinumenmusfarbig aber ziemlich fest und wachsartig glanzend. Die Leber, 250 g sehwer, ist sehr bedeutend vergrossert, namenthen der rechte Lappen, welcher von oben nach unten 32 cm lang, im Oberteile 10, im unterer 8 cm dick, in der Mitte aber eingeschnurt und dann ist; die Breite der Leber im oberen Rande betragt 32 cm. Das Gewebe ist blass, braunlichgelb gesarbt, die Läppchenzeichnung undeutlich, das Mosser beschlagt beim Schneiden stark mit Fett. Der Blutgehalt ist nicht vermehrt. Der vorsehriftsmässig unterhundene Magen ist ausserneh blassgrundelt gefarbt. Ier Bauchfelluberzng glanzend, die venosen fiefusse wenig blathaltig. Im Magen sind etwa 4 Essloffel voll emer graugaben, schwach alkalisch reagierenden Flussigkeit enthalter, die Schlormlinut ist im allgemeinen blass, schiefergran geforbt und rerdickt, mit zahein, gelb-I chem Schleim überzogen, im Magengrunde dagegen zeigen sich lier und da einzelne Fiecke, welche, somie die Hilbe der Falten, funch Injektion der Befasschen und punktform ge Bintaustretungen im Gewebe der Schleinhaut gerotet and Der Lerausgenommene Teil ces Dunn darms ist ausser ich blass und glanzend, enthalt dunnen, galligen hot, seine Schleimhaut ist blass und volug intakt. Ebenso beschaffen ist der ubrige l'ei, des bunudarms, und wird namentlich bewerkt, dass die Schleimhauter isen normal beschaffen sind. Der Dickdarm ist ausser ich blass und glanzend, die Schleimhaut normal er enthält brei ger hot. the Nieron, stark mit Fett umwachsen, sind gross, schlaff, zieralich biuta m. die kapsel buftet an der Rinde, die Sabstanz ist sohe bruchig, die Rinde graugelb gefartt und trube. Die Hohlvene enthalt vie, denkles, weich gesonnenes Blut. Die trobarmatter, von gewöhnlicher Grosse, nach Linten umgeknickt, ist feer; im übrigen is, an den jeschlechtsorganes mehts zu henerken. Wirbel und Beokenknochen unverletzt. Harnbinse leer. In to den Brustiel sacken ein wenig klater, wasseriger Flussigkeit. Von der letzteren hadet sich auch etwas in dem normalen Herzbeutet. Das Herz selbst, riemlich stark fettbewachsen, ist vergrossert, an der tjuerfurche ist es 13 cm breit, und miss, von derselten bis zur Spitze ebensoviel. Die kranzgesusse sind ziemlich gefullt. Die linke kammer est fast leer, he ubusen Hohlen sind dagegen s rotzend gefullt, mit teils flustigem, teils weich gerinnenem funklei Brute, teils mit gelbem Faserstiffgerinnsel, welches auch die grossen Geinsse erfellt. The Musikalatur ist truchig, blass, gelbgräufich gefartt. Die klar pen sind normal. Die Zuinge ist mit einem braunlich schonerigen Belog bedeckt, unter hin aber die Sel leimhaut weich und blass. Die Spitze der Zunge ist blauf eh gerotet, und em Einschnitt zeigt die oberflach iehe Muskedage blatig infilmert. Die Speiserohre ist ret, thre Schleighaut in theren le le con erweiterien beien blaulich gefärtt, sonst aber abe all blass, gamzend and unverleget. In heh-kopf una Luftrollre viel graugeltlicher School, thre Schleimhaut intensiv gerötet. Die Bronchien enthalten reichlich desselben seemes, wenig mit buft gemischt, die Schleimhaut ist injiziert, ihr Volumen ist durchweg etselich etweitert. Beide Lungen vom schiefergrau, hinten bandich ret gefartt, zeigen wa auf dem Durchschmitt aberall lufthalig; bei bruck tritt sehr wenig blut ger, wasveriger claum hervor. Rippen und Warbel sind anverletzt, in der Achsellinie finkerseits ist die Imaistur auf den untersten Rippen in Handtellergrosse blutig inflitriert. An der unteren Sister for Kapfschwarte zeigen sich von der Stirr bis zum Hinternaupte hauptsachisch namesonts, aabtroche ertwen- bis viergroschenstuckgrosse Flecke, welche eingeschnitten, die her schwarte blung inhariert zeigen. Die knocherne Schadeldecke ist mitherer Diche and invertetat. Die harte Hirnhaut ist im Ganzen blass, der Längsklutleiter enthält ein Fa-erstoffgerionsel, thre untere Flache ist blass und glanzend. Die Gefasse der verben Hernbaut reigen geringen Blutgehalt, nur die grosseren Venenstämme uber dem tauten ball des Geharns sind stärker gefüllt. In der weichen Hunhaut, welche langs in gressen Hirnspactes getrubt und verdickt ist, findet sich vier wasserige Plussigkeit. Das Gebern ist auffallend klein, nur I he ogramm schwer, die Substanz ist sehr fest, stark pereind, Rinde blass, in der Marksubstanz nur massig viel Blutpunkte zeigend. Lieetenhohlen und leer, die Blutadergoffechte blass. Seh- und Streifenbugel, sowie Kleinhirn, Bucke und verlangertes Mark sind saintlich sehr fest und blutarm. Beim Herausnehmen les detarns reigte sich eine etwa 3 mm dieke Schicht geronnenen, dunklen Blutes, welches te ganze unke mittiere Schadelgrube ausfullt, sich noch etwas über die inke Halfte des ar narrazeltes fortzieht, und met rere linsen- bis orbsengrosse Blutfleckehen auf der tarten Serbaut des linken Augenhoh,endaches. Die Blutleiter am Schadelgrunde sind gefu. t mit arcton dunklen Gerinnseln. Die knochorne Schadelgrundflache ist unverletzt. Die Gefasse in ier unteren Flache des Gehirns sind normal beschaffen.

im Gutachten sagten wir: Es kann nicht wohl zweiselhaft sein, dass in dem Bluttere in der Schadelhoble die Todesursache erkaint werden muss. Der Bluterguss war gewird, um den Tod herbeizusuhren, und die Erscheinungen, welche dem Tode vorangingen, absechen der angenommenen Tidesursache. Se wenig wir von der hrankheit der Laue usen, so steht der platzische Eintritt verselben und das vollstänzig bewusstiese Dalegen im Tede in vollkommenen Tidesursammung mit dem Bluterguss in die Schadellohre. Its er hiesem aber hat die Obsuktion auch keinen Besund eigeben, der einen so seineiten wird diese Weise eingetretenen Tod auf andere Art erklären konnte. Das Blunhaut- und wirdischen sind als Folgeerscheinung der ihrablutung im Anspruch zu nehmen. Im wen aber sanden wir der übsuktion zwar Zochen, dass Benata wirklich, wie ihr weiste wurde, eine alte Sauferin war, aber keine Spuren einer schnell todlichen watheit.

In Wirkungen des chronischen Altohol smus ertennen wir in der Vergrossetung die Lebet, dem ehronischen Katairl der Magenschleimhaut, beginnender minikang der Nieren, Verfeitung des Herzens und den diffusen Trubungen ier weichen des mit allen diesen krankhaften Organiserungen kann der Mensel aber viele alle ieben.

Was die Hoglichkeit einer Vergriftung betrifft, so wurde der Obdukt ensbefind urs gar Veranlassung gegeben haben, dieselbe überhaupt in Erwagung zu ziehen, wenn nicht uze brage ies Richters bei der Obduktion uns damuf ge ührt hatte. Der Erit Laue ist es, ier zweist die Vermatung ausgesprichen hat, dass seine Mutter sieh selbst mit Oleum 1976 ist hate. — also nicht an den Misshandlungen gestorben sei. Dr. R. hat darauf eine verfügze mit atzender Flussigkeit wenigstens als Moglichkeit in zeinem Attest bezeichnet, auf der als positive fiches Irzeich im Totenschein. Sehwefelsaure-Vergiftung ausgesten der Mozlichkeit, dass irzeich welche andere bifte von der Laue genommen oder in getracht sein, ist nicht die Rode, sondem zur vor Schwefelsaure-Vergiftung. Diese ogt sicherlich nicht vor. Der sehwarzeite sehmiorige Belag auf den Lippen und der Zungs-

welcher der Mutmassungen des Fritz Laue zur Stutze gedient zu haben scheint, bestand tediglich aus Blut, resp blutigem Schlem, ein Aetzschorf, wie ihn Schwefelsaure erzeugt, war nicht vorhanden. Zunge und Lippen, auf welche Schwefelsaure eingewirkt hat, sehen ganz anders aus, sie sind hurt, lederartig, wie gegerbt, nicht breug erweicht, die Lippen sind gelbbraun, die Luege grau. Abgesehen hiervon aber war inter dem schwatzreien Befag die Schleimhaut ganz blass und mitakt, und in Speiseröllre und Magen zeigte sich nicht eine Spur von Anatzung, wie sie die Schwefelsaure erzeugt.

Auch die Erscheinungen vor dem Tode haben keine Acontichkeit mit den Symptomen, welche Schwefelsaure-Vergiftung erzeugt, stimmen aber, wie erwähnt, mit denen der Hirn-blutung überein.

Wir bleiben also bei unserm Gutachten stehen, dass die Land nicht an Oleumvergiftung, sondern an einem Bluterguss in die Schadelhoble gestorben sei.

Was nun die Ursache des letzteren betrillt, so mussen wir, wie die Sachen liegen, die Misslandlungen als einzige Irsache der Hirnblutung bezeichnen. Dass die Laue am Abend des 26. Dezember stark betrunken war, ist keineswegs eiwiesen, vielnicht ist das Gegented wahrscheinlich. Noch um 1/27 Uhr abends fand die Franziska Putzko die Laue gesund und eine Stille essend, im Laden sitzend, und bemerkte nichts von einem Rausche an ihr Dass gegen 9 Uhr die Frau Laue von ihrem Sohne auf entsetzliche Weise gemisshande tworden ist, bekundet der Zeige Guderley; ob Fritz Laue oder sein Vater sie schon vorher, und vielleicht auch noch nachber gemisshandert Laben, ist für unser Gutachten nicht von Belang.

Die Spuren der Mischandlung tanden sich an der Leiche: Atme und Beine, Brust und Bauch der Denata wiesen zahlreiche Blutenterlaufungen, wie sie durch Stosse und Schlage entstehen, auf, doch stehen diese nicht in so direktem Zusammenhange mit dem Tode, als die am kopfe und Halse. Wenn auch der Schadel nicht verietzt war, so war doch fast das ganze tiesicht namlich beile Augen, Nase, Wungen, Lippen) biutunterlaufen, und die Unterflache der Kopfschwarte war von der Stien bis zum Hinterhauft ledeckt mit zahlteichen, bis markstuckgrossen blutunterlaufenen Flecken. Es unterliegt also keinem Zweifel, dass sehr zahlreiche und heftige Schlage resp. Stosse gegen den Kopf der Denata geführt worden sind, und diese allem würfen schon als hinreichende Ursache für einen Blutergass in die Schäde hehle anzuerkennen sein

Nun kommen aber noch hinzu die Spiren von Misshandlungen am Halse. Dieselben könnten wohl dadurch entstinden som dass men die Laue ber der hehle gefasst hatte, respisie wargte, und das hatte wihl zu der Entstenung eines Blutergusses beitragen konnen.

Da non a said e base, zwar behaftet nit gewissen kranchiften Organ-Veranderungen, die auch un er Emstanden einen schnellen. Eid irkaren konnten, jedoch in ihrem gewinnterber Wohlhefu ten nich am 26. Derember abends gesehen ist, dann durch trutsle Misselandlungen am kopfe verletzt und zewurzt in Bewisselbsigkeit verhel und später verstart, weide sich ein die ergoss in die Schiellich eins Erssche eignt, der sich durch die Misselandlungen und das Wurgen genigent einkart, so wurde eigenz und gar unstalthaft sein, anzurehr ein diese nicht die Misshandlungen den Tod berbe petitiet batten, sondern, daswah ein i der Misselandlungen wir mich darauf bin, der Schugfluss ganz von selbst einstan len seit. Settlessich weisen wir mich darauf bin, dass der Bliterguss in der Schaleltotie sich auf der linken Seite tefand und dass auf derselben Seite sich bauptsachlich die Beiteiteilsitzungen zeigten, alss im Schlüge und Stosse gefäller waber. Auch lieser i mestar i unserstatzt ausen Eiteil, und wie geber neser is sien dahin ab :

- I have the later in Blatergies in the Self-belled by gestern ist.
- 2 dass lieser Blutergust und der T. i Fogen der Maschan flungen gewosen ist, welche dieselbe als Abend des 26 Dezember erlitten hat

Zir Brantwistung der Frage, ob der Vater Lage, oder der Silm Fritz, ider beide die Versturbene gemischandelt haben, gibt die Obluktion keinen Anhalt

Der Vater erhängte sich im Gefangnis. Der Sohn wurde zu mehrjähriger Zuchthausitzle vermitent. Casper-Liman.

65. Fall. Wurf mit einem Mauerstein gegen den Bauch, Tod nach 24 Standen al eitriger Bauchfellentzundung.

Der Fall ist vornehmlich interessant durch die Schnelligkeit des Verlaufes, da nach im Lochenerscheinungen allein man wohl nicht hatte zurückschließen konnen, dass erst in 24 Stunden die bidliche Verletzung eingewirkt habe

Be einer Schingerei it der Nacht vom 17,-18, August wurde der eie Wohlfeil durch Der Barf mit einem halben Maier-tein getroffen, wahrend er, ohne an der Schlägerei beat an sein, retallig über den Hof ging. Auf sein Webklagen wurde ein Arzt berbeigraso, der die Leberfuhrung in ein Krankenhaus für unnotig erklärte, da an dem kranken at to ne Verletzungen wahrnehmbar soien. Vichtsdestoweniger starb W. in der Nacht vom 19 August. Wir tanden bei der Obduktion eine eitrige Peritonitis. In der Baucha eine grat genfarbene, mit hiterflocken untermengte Flussigkeit, das Netz an die Durme posted, stark injuriert, mit hiterfloosen belegt, nach seiner Auruckschungung die vorliegenter larms blingen fleekig und intensiv gerötet, unter einander durch eitrige, leicht urne at Adhasionen verklebt. Wir beantragten, da es doch sehr auffallend erscheinen nisste, just aus der genannten Veraniussung diese so schnel, todatch gewordene Entzun lung stammien sonn solde, wertere Erhebungen über das Befinden des Verstorbenen vor der are muen Verletzung; diese indess hatten kein anderes Resultat, als dass er bis dahin geand geweson see, und tegutachteten wir, dass ein Wurf mit einem Mai erstein gegen den bad geeignet gewesen, die vorgefundene Bauchfellentzundung zu etzeugen, und die Obw z keine anderen Anhaltspankte zur Entstehung derselben ergeben habe.

Caspor-Liman.

\$ 16. Tod durch Schussverletzungen.

Liesprechend der grossen Verschiedenheit der Schusswerkzeuge und der Lotong benutzten Materialien, sowie entsprechend der Entfernung, mis ihr schuss auf den Korper einwickt, sind die Effekte eines Schusses verstentlich verschiedene Gewonnliche Pistolen und Revolver kommen dagdzewehren, Armee-Revolvern, Infanterie-Gewehren sowie Flobertwichen und Pistolen in Betracht, aber aleit eiserne Kohren, Kinderkanonen eigen, wirden zeweilen von Selbstinordern eigens für liesen Zweck her-

De Verl tzungen konnen bestehen in kleinen locaformigen Dur htrennungen der Hige. Die Dirchtrennungen konnen aussehen wie Stonverletzungen. Die beteitigen konnen weiter in einfachen Exkeriat den der Had bestehen, so der den dann, wenn sich in der ladung kein Procektil be and, ider zu Biem Prelle oder Streifschuss erfolgte, eiter es kanne ne Pritzwunden der Zeitzessung der Hau einstreten. En lich konten sinwere Zeitzun mesch zugert keitpertena, inslicionetete des Schafels eintreten, die im wesenere derivat sind darch die Macht der Palvergase oder auch darch einen der hasse, ein durch eine Ladung, deren wesen henster Bestandteil Wasser

ir for Regel fallen die Solussverletzingen dem Beschäuer chne weiteres in Sockennen dem der auch untgeholie, wenn er in ht an versteckte des korperst die Knækelde, die Velseihilde, die Ohrollnung oder

den Mund denkt und diese auf das Vorhandensem von Eirschussoffnungen durchmustert.

So est es denn auch vorzekommen, dass en Arzt zu einer Leiche gerufen, die Zeichen des gewaltsamen Lodes ausschließen zu konnen glanbte, und einen raturh dien Tod annahm, bezw. den Eintritt eines solchen bescheinigte Mogen nun die rechtlichen Folgen eines solchen Attestes sein, welche sie wollen der Arzt wird in allen Fallen, in denen er eine innere Todes irsache nach der ausseren Besiehtigung, ohne den Betreffenden an der zum Tode führenden Krankhen belandelt zu haben, bestimmt attestiert, von dem Vorwurf, fahrlass ig gehandelt zu haben nicht freigesprochen werden konnen. Es ist ja möglich, lass seine Annahme eine Herzlahmung u. dergliege vor, zutrifft; aber eine siehe Herzlahmung hat stets hier Ursache, ihre Grundkrankhen; der Vorwurf der Fahrlassigkeit wird ihm nicht gemielt werden konnen, wern er die Tolesursache nicht bestlammt besebenagt, sondern die Galtigkeit seiner Erklarung durch ein "wah sebeinlich" oder "möglicherweise" einsehrankt.

Es soll her d'oser Gelegenheit eines Falles Erwahnung getan wirden, von dem alls berichtet wirde,

Em Arzt hat e eine mit selbstmorderischer Schussverletzung der Schlafe behaftete Person in Behandlung genomment sie war unter semer Behandlung gestorben, und er hatte auf dem Totenschem als Todesursache Herzschwiele bezeichnet. Des Selbstmordversuches hatte er meht Erwahnung getan. Die Rubrik des Totenscheins, welche von sonstigen Verletzungen der Leiche sprieht, hatte er nicht nusgefült. Zur Verantwortung gezogen, entsenulligte er sieh mit dem arziliehen Berufsgeheumis. Es bedart keines Hinweises, dass dieser Einwahl des Arztes ein hinfalliger war. Wenn er das arziliche Berufsgeheumins wahren wollte, einen hatte er eben überhaupt nichts attest eren lurlen, nachde u er aber die Todesursache attestierte, und zwar so unzureichend attestierte, dass daeurch falsche Vorstellungen über die zu Grunde lugenden Vorgange wachgerufen wurden, machte er sich der wissentlich falschen Ausstellung eines Attestes schuldig. Es ist bedaurtlich, dass derzlichen Falle, welche geingnet sind, die publica fides, die der Aerztestand genaesst, zu gefahrden, nitzer wieder virkommen. Der gewissenhiche Arzt, welcher der uninttelbarer Todesursache auch auf dem Totenseitem Ausdruck geben will, wird in Geraftizer Fallen stets zu attestieren haben: Ersteickung it folze von Erhangen, Herzschwache nach Schussver etzung des Geharns u. dergl. in.

Liman gedenkt eines ahnlichen Falies. Em Kind hatte einen Spitzkige-schuss in den Schudel erhalten, es starb nach 7 Tagen. Die Obduktion eigab bei ausserst kleiner Einschussofflurg eine Kinel im Gehan. Der behandelnde Arzt hatt, als Fodesursache Brechterebfall, weleber nut dem verhandenen Stroifschuss in keinem Zusam nenhang stehe, anzeigeben. Es fehlte nicht viel, sagt Liman, so hatte lem Arzt seine Diagnose eine Anklage wegen wissentlich falsch ausgestellten Aftestes eingetragen.

Was die karpischen Ersehe neugen einer Schassterletzung anbetrifft, so sind deselben, je nach dem Sitz der Shassverietzunzen natur, ih aussereitentlich verschieden. Dass ein Individum mit einem Schass nu Schadel weiter zenesen kann, ist ja allzen ein bekannt. Die Kozet kann vor lein Schafelknochen in der Haut oder in Schafelknochen selbst stecken Ekidien, oftae dis Geniri zu verletzen oder sie kann zwar fas Gehirn verletzen, aber einhaben. In sollben Eichen weiden Lahmangen verschiedener Art, auch Verfall in Lahmang oder Sneutum im Sinne des § 224 Str. G. B. die Folge sein. False von Schussverleizung des Senadels mit Lurchtrennung beider

Option and machfolgender totaler Erblanding simil mach enseren Erfahrungen in der so besonders seiteren Erschemungen. Weitere Ausgange von Schadelbussen sind Hirnabszesse, sofern die Betreffender überhaupt nicht annattelbar der kurze Zeit nach der Seinssverletzung infolge von Hirnatrick Hirublutung, Hanerschutterung usw. zu Grunde gehen.

Die üblen Folgen einer Schussverletzung in die Brist konnen im Hamosenkardnam mit Zerschmet erung oder Durchbohrung des Herzens besiehen, beier in Hamothorax oder auch eiteriger Brostfellentzundung oder eit riger derzeutelentzundung. Dass ein Herzschuss auch das Zwerchfell und een bigen durchbehrt, und dass nach evenfuell chrurgisch versorzter Herzwurde zu Fod infelge der Bauchverletzungen an Per tomtis eintritt, ist zaweilen beobzitet. Die Gefahr der Schussverletzung in die Bauchhohle bilden Blutingen bei parenchymatesen Unterleibsorgane oder die eiterige Perforations-Peritonitis

Yoch Tod durch Luftembobe st bei Schussverletzingen beobachtet worden. Die Fragen, die dem Gerichtsanzt vorgelegt werden, wenn er die "daktion eines Erschossenen austellt, werden sich in allgemeinen in folgenden filden bewegen. Wurde der Schuss aus der Nahe oder aus der Ferne abboben, welches war die Entfernung, wie war die Steilung des Taters, hegt stmord oder Word vor, bezw we che med zinischen Gesichtspunkte sprechen be das eine oder für das andere? Kann es sich um eine Verungliekung made a? Is ist meht unmer leicht, diese Fragen kerz und mildie zu beaut-A tien, und man wird gid tun, sieh bei der Beantwortung an den vorliegenden bis zu halten und nicht eine Angaben der Lehrbucher über die Griesse der Pracethauune oder über die Entfernung, in welcher noch Polycreinspreng ngen Suffaden kornen, zu Rate zu ziehen. Man wird vielmehr mit der in Frage comenden, oder einer moghetist gleichartisen Ladine Versache anzostellen ta en welche sich auf die Feststellung der vom Richter verlangten Verhalt-isse beziehen. Sol he Versuche sind keureswegs etwa komplizierie. Hat in keine Leichen zur Verfrigung, dann wird man an einen Klotz von welchem II by den man mit Hilfe von Reisnageln nit leicht beferch etem Paper bespite hat, die Schussversuche machen. Darn kann man sehr woll erkennen, in we her Entfernung noch Planimenwick inzen auf dem Papier sichtbar sind, in wocher Entfernung sich der Pulverschnauch noch nichterschlagt i derzh in. Wie wird mich so die Streining eines Schrötselnsses in den versetiederen, in trage kommenden Entfernungen sehr gat zu sehatzen mistande sein. Bei der Wichgang eines Schretschusses ist zu berücksichtigen, dass die Verletzingen in Korper des Getroffenen keineswegs den ganzen Stremmesk zel des Schasses zu reprasenturen branchen, und dass vielmehr nur ein setheller Abschatt passelber den Korper getroffen haber kann. In der Alsehatzere fer Entermite zwiselen Waffe und Verleiztem hat mar dies nich zu bein ksichtigen. selet nan aber auf den Korper des Getroffenen die Schrotkelung it gesetzasset or Weiss verteit, d. h. fanden sich die Schrotwunden annahernd in krosf to angeordnet, dann wird man allerungs unlehmen konnen, dass he canze Shrotladung den Korper traf-

Wir betrachten nun nehr die gerichtsarzthelt wiehtigen Abschritte der Geschieswirkung, inslessindere den Enschiess, den Schosskanal ind solann

den Ausschuss.

Was zonachst den Linschuss Fetrifft, so interscheiden wir felzendis.

1. Die Enschüsselfung. 2. den Kontusionsring. 3. die Flanmer wirkeinzur Hint und Haren. 4. Puly teinsprenzungen. 5. Pulyers (manch. 6. Blatzernuderingen.

Das erste, was wir be einer Schussvertetzung zu suchen haben, ist die Einschussoffnung, webbe die Kugel in der Haut bewirkt hat; diese Oeffnung ist in der Rezel rund und kleiner als die Kugel, selten findet man eine Linschussoffnung vom Charakter einer Stichwurde; die Rachtung derselben entspricht der Spaltuarkeitsrichtung der Haut. Oder aber es handelt sich um eine Platzwande der Haut, dann ist die Einschussoffnung grosser als das Geschoss. Fine solche trifft man lann an, wann die Pulvergase im Bezirk der Haut se bar zur Explosion gekommen sind man wird dann eine unregelmassige, zuweiden sternformige Wunde linden, welche ihrer Natur nach den oben geschilderten Risswunden entspricht, sich aber durch die Schwarzfarbung der auseinandergenssenen leife von jenen unterscheidet. Lig. 15, 16, 17, 18.) In seitenen Fillen konnen vollkommen langlich ovale Verfetzungen durch diese Explosion der Palvergase in die Haut zustande kommen, wobe die Ruhtung

Fig. 15



Runde Einschwertflung in der Herrgegend. Beliebuss Selbetmo d

Fig. 16,



Rundo Bioschusidficung in ier Gogend der roobten Schlieb Nalischussil Relbetmord,

Fig. 17.



Valuebus Emeliantificat; Tot Platen nonn



Namedone. Veracunge Platawoode Fig. 15 . have det hants ung des factifits für partent die Medica in hanigeborg

der Tromanz sich wieder rach den Gesetz von der Spaltbarkeitsneltung der Haut regulers.

has Setable hass, welcher and etwa 60 m. Emfring in einem Boot be in Triess in seen wegen nancellafter Resetation but die Gewelres longing. bewirkte bei fere Getrakeren eine in der Spaltbarkeitsnebtung der Hant verlandende Oeffining in Ricken von 3.4.8 ein Grosse rut einer weiten Unter-namerung ber Haut in der Richtung des Schisses; in der pulvergeschwarzten Hautas her find sich err Papariptro den nebst einigen Schrickerkern; ein

onoges Schrockern war in las Ruckenmark gedrungen, es hatte sefort eine Liturius der unteren Korperhalfte bewirkt, der Tod war innerhalb 40 Stunden ar hopestatischer Lurgenentzunding eingetreten, die Lunge seibst war nicht

setteret worden. Fig. 19.
Its Kogel kann, bes er sie den Korper erreucht oder auch im Korper beim) mbergelien am knochen aufsch ag n rikocht beren, zerspringen und mehrere bei einem Ruckschluss auf

le Robinni; des Schusses nur nat Vorsicht zu assen.



Aug der Sammlung des lief als für zu ehliche Med 2 1 1 Könneserg

Wird car Indivitusm von einem Streifs hass a troffen, so kann eine langto clastica indensita i le Verletzung die Folge som, oder is karn eine un-Plange Rissunde ensyden

by the Polyerladung cine besonders starke gewesen, so konner durch the "Kalt der Pulvergase alle diese Feststehungen unmoglich werden, es tratt einfach eine explosionsartige Entladung ein, die schwere Verwustungen bewirkt und ziweiden nur noch Reste von Haut und Knoclen in Zisanmenhang lasst, wahrend ein anderer Teil der knochen und Weighteile weit von der Unglücksstelle versprützt wird.

Selfstredend kommt es nich vor, dass em Individuam durch Explosion des ubermassig geladenen Schusswerkzengs beim Abschiessen desselben verletzt

and getetet wird.

Indem die Kugel nun die Haut durchsehlagt, stülpt sieh dieselbe handschuhfugeratug nach dem Korperuneren zu ein, und so entsteht infolge der Mastizitat der Haut die relata kleine l'erforationsolfnung; gleichzeing aber wird die Oberbait abgerissen und es tritt als Effekt dieser Abschirfung eine Vertre knung rings um die Einschassoffnung herum ein, der sigen. Kontu-siensring. Haufig ist er sehr klan und kaum als solcher kenntlich. Zuwe let, 1st er durch emgesprengtes Pulver verdeckt. An ihn schliessen sich die Effekte der Pulverflamme an. Da ist zuerst zu nennen der Effekt der Pulverflamme auf die Haut und dann der auf die Haure. Von der Mundung der Waffe aus wird sich ein Flammenkegel ausbreiten, der, wenn er die Haut trifft, eine Verbreining und in weiterer Folge so prasentiert sich die ge-troffene Stelle in der Regel bei der Obduktion eine Vertrockning der Kutis nach sich zicht. Man wird na fig diese hellgelbe Zone, selten mit Brand-blasen, in der Umzebung des Einschusses erkennen kennen. Finden sich Haare in der Nahe des Einschusses, so werden sie durch die Pilverflamme makroskopisch und mikroskopisch verändert. Mikroskopisch sehen wir die bekannten den Stedien der Haarverbrenung. Das Ende des Haares ist in formlosen, Sawarziehen Dataus verwardelt, dann kommt eine kolbenartig verdickte, von dicht stebenden Luftbasen durchsetzte Partie und en flich reiben sich an die normalen Bestandteile des Haursehaftes in normaler Dieke, aber gleichfalls von sporadischen Luftblasen durchsetzt. Makroskopisch sicht man die Hiure gekrauselt, hel braunlicht auch diejenigen in der Nahe der Einschuss offning, weathe makroskopisch keine Elimmenwirkung aufweisen, konnen mikroskopisch in Gestalt der Luftblasenentwickelung die Flammenwirkung dartun.

Der grösste Feil des Polvers verbreint bei dem Schuss, unverbranntes Pulver schlagt sich auf der Haut um den binschuss herum meder, je nach der Entferlang, in welcher die Waffe vor der Hau abgefeuert wurde, in mehr oder weniger größem Urikreise um die Einschlissoffnung herum, ahnach dem Stitikungskegel bei Schroßeitussen. Diese Pulvere insprenzungen sind in der Rigol den hin auf der Haut als solche kenntlich; man acht pinktfermige test in der Haut hüftende schwarze kornchen. Hinsichtlich der Bewertung der Pulvereinsprengungen als Mittel zur Feststellung der Entferming, aus welcher geschossen worde, gilt das oden über diesen Punkt hanschtlich der

Arstellung von Schussversichen Gesagte

We fer findet sich ir best minten wellenformigen Nederschlagen rings um den hinschuss herum, hier intersiver als dort, wegwischbarer Palverschin auch Palverschlein, auch dieser Nederschlag ist als ein kriternam des Nahschusses aufzufassen.

In sektenen Fallen – uns ist der Nachweis erst einmal gelungen – ist durch die Pulverzase das Blut in der Einschusswinde kohlenoxyd-haltig zeworder

Ber dem einen Nahschiss werden nur die eben erwähnten Punkte samtlien nienwisbar sein, ber een arderen nur ein Teil derse ben

Wurde die Waffe - nehmen war an, es sei ein gewonnlicher Revolver

curson lirekt auf die Haut aufgesetzt und abgefeuert, dann ist nur eine witzing für das Projektil vorhanden, vielleacht ist auch diese noch in einer zuwinde untergegangen, und daneben findet sien der Kontissonsring; wir zum seen aber jede Flammenwirkung, Polyerensprengung und Polyerschmauch- verschlige um die Einschusswurde herum. Das Blut wird moglicherweise interoxydhaltig sein. Das, was wir an Nahschusskriterien vernassen, finden it aber im Schusskanal.

Warde der Schuss auf etwa 10 cm Entfernung von der Haut abgefebert, ihre haben wir eine Entschussoffnung mit Kentissensting, Pulverflammenterag an Haut und Haaren Pulverfunsprengungen, Pulverschmauch und in, herweise kohlenoxydhaltigem Blut. Der Schusskanae wird gleichfalls Sasarzung durch Pulverschmauch und unverbranntes Pulver darbieten.

Wurds auf etwa 2 m Entfernung geschossen so ist eine Einschussoffnung nichtertustenstrung vorhanden keine Flammenwirkung, sporadische Pulvereinstrungen und je nach Art der Lading kein oder minimaler Aufverschmauch

ad ke n. Konlenovydblut.

Was nun den Schusskanal anbetrifft, so ist seine Richt ing von Erheb-Man wird bei den sehr wichtigen und haufigen Hirnschussen, um kn Schusskenal zu ermitteln, entweder vorsichtige sagittale Schutte durch las iehrn legen, wenn es sich im einen Schlafe ischuss handelt oder frontale Smatte, wearn es sich um einen Stirn oder Hinterhauptschuss handelt oder ne kann auch corsiehtig mit dem Enger kernesfalls aber mit feinen Sona sondieren. Zuweilen wird man inden, dass ein winkeliger Schussand wirhanden ist, he Kige, ist an der gegenüberliegenden Seite des Schadels de ar e ne n Felsenbe n sder dergl, angepradt rikoschettiert -15 Richtung geandert. Bei einem Vahschuss wird der Schusskanal vollkommen Kohlepartikeln Pulverschutauch, ausgekleidet, in weiterer Imgebung der id in dos Schusskarals aber werden sich bei jedem Hinischuss zahlreiche Low a tysionen, die bekannten punkt bis steckradelknopfgrossen Blutergusse, between lassen, ein Fernschuss wird keine Schwarzung des Schusskanals 8. 5. es werden vielmehr nor die erwahrten Hirrkontusionen um den lock-25 gen Selesskanal vorhancen sem.

In evenin Fall von Schrotschuss aus einem halten Meter Entfernung wir wir festzustellen dass der Getroffene alsbald nach der Verletzung tot der meinenzestutzt war. Es fanden sich Pulvereinsprengungen an der Stirnaut der at der Haut der Augenholer, einige Schotskerner wiren in de Stirnhohle in gen. Das Gehurn selbst zogte auch beim seitzfalt geten Nachsuchen Schasskanal. In diesem Falle waren die kleinen Projektife Schaof kraftig genug gewesen, um in das Schalelmnere einzudringen, der Tod der nar erfolgt, wie die Obduk ion weiter ergab, it fedge von Hirberschutterung ithabhad mit einer ziem oh erheblieben pla en Hamorrhagie. Diese iher debing der Essura orbitalis superior ber einen verletzen Augenhohle

las tiebrn.

Schr in cressant sind die Veranderungen, welche die Knochen, insbisidie die platten Knochen des Schadels, durch den Einschuss orleiden.

Ls ist ein konstantes Verhalten, welches wir in dieser Hinsicht bei Schossen wechnis den Resid ern beobachten kotnen. Das Gesetz wesst, den Versen der Pruis anzejasst, folzendernassen: Bei glatten Knochen werden ist zu getroffenen knochenlamellen in veringerem Undanze perferiert, als zweit getroffenen. Das Gesetz ist deshaib von so herverragender

Wichtigkeit, weil es gestattet, aus der Schussverletzung eines platter Knochensen trkennen, von welchet Richtung ber der Knochen dureldrungen ist. Man hat zur Erkärung dieser Knochenverletzungen Verschiedenes angeführt, z. B. dass die Druckfestigkeit eine grossere sei, als die Zugfestigkeit. Las keinmit ja möglicherweise herr auch zuweilen in Betracht. Ein solcher Fall begt vor, wenn die Kuge auf der einen Seite den Schade knieden dierebdrungt und auf der gegenüberliegenden Stelle des Schadels ausschlagt, ohne die Tabula inverna zu verletzen. Die nanzehnle Zugiestigkeit der Tabula externa, d. h. der nicht von der Kugel berührten Knochenlamelle lasst denn wihl sternformige öder Imeare Fissurei, daselbst zurück. Eine plausible Erklarung für die besehrte bene kraterformige Durchfielerung der platten Knochen hat Ipsen gegeben, der dargelegt hat, dass diese daxon betrühret, dass die kugel sowohl sagittal, als auch frontal die Knochenteilchen beiseite drangt, und dass die entständene Knochenwunde der Resubante der sagittaler und frontalen Kraft entspricht Fig. 20 u. 21.0





Ashnhelt wie die Schadelknochen verhalten sich z.B. Schulterblatt und Rippen, lange Knochen dageg in weisen inn le Locher auf, an die sich entweder keine oder enregenmossig gestaltete Friditaren absoldiessen.

Es bleder nummehr noch die indirekten Effickte des Schusses zu erwalinen. In Fraze keinmer hier die isaberten Stadebruche oder -Sprunze und die Blaterz is in den auf der Schadellicht kommunizierenden Neberto ih n

Isolierte Schale, die beiteren in ihr schwechsten Stelle der Schadeltasis i. if, d. h. an der Parati in der Gegend der Orbitaldacher und zwischen beiden. Sie sand ein Eifekt der hydrodynamischen Pressung, welche ze zu schneller Druckerhohung gebrachte flussigkeitsreiche Schadelinhalt auf seine Wand aussibt. Wir sahen auch einmal eine der Pfeilnaht parallele Fissur.

Des enorme Infidrucksteigerung im Schaeeleinern setzt sich zuwei en auf der Hirnhehle benachbarten Nebenhohlen fort und bewirkt in ihnen Blatergusse. Haufig fanden wir dieselben in den Mittelohren, gelegentlich auch in der Ruckenmarkshohle und zwar in den weichen Hauten derselben.

Die Aussichusswunde ist nicht charakteristisch, sie stellt haufig eine engelmassige Durchbohrung dar, die in der Regel grosser ist, als die Eanwasswunde in der Haut. Ihre Begrundung findet diese Tatsache wohl darin, ass die Kugel in der Regel stark deformiert ist, wenn sie den Schadel verlasst. Janeilen unden sieh in der Aussichusswunde herausbangende Gewebsfetzen.

Was das Geschoss anbetrifft, so ist es zuweilen nicht leicht, dasselbe wizufinden; es kann sich infolge der Verwesung nach den abhangigen Teilen der Leiche gesenkt haben, es kann ferner intra vitam in kanadormige Absahitte des verietzten Individuums gelangt sein, und in diesen entlang gleitend





Annelmadflutag am Selittel. Der Krater erweitert niel, in der Richtung den Schusens An für Sammlung ten Innbette Die geriehtbiebe Medictin in Ken geherg

ans der Richtung des ursprungliehen Schusskanals sich entfernt haben (Darm-kana). Brenchialbaum, arterielles Gefasssystem – Gesenossembolie – Liegt die Michienkeit vor, dass das Geschess in einem Bluterguss, z. B. in einem Hamothorax sich befindet, dann wird man die Untersuchung nat ganz beson berer Vorsicht anzustellen haben. Unter allen Umstanden muss es das Bestreben sein, das wichtige corous deheti zu ermitteln.

Geschosse sind zuweilen ziemlich seitsamer Art. Steine, genachtes Blei in derzi kommen neben Rindkugeln und Spitzkugeln von Am haufigsten - ind letztere, sie erscheinen, wenn sie Knochenscanaten durchschlagen haben, tanlig stark deformert. Bei der Sextion gestattet aber in der Regel noch breiselten wenig veränderte Basis das Kaliber, die Zahl der Laufe der Waffe,

etwage Besonderheiten in der Anlage der letzteren, festzustellen, und das ist ja von sehr grosser Wichtigkeit.

Fur die Frage der Schuld: Mord, Selbstmord oder Verungluckung? kann

die Feststellung des Gerichtsanztes wichtige Beitrage erbringen

Was zumachst die Situation anbetrifft, in welcher die Leiche aufgefunden wurde, so ist die Ruckenlage der Leiche kein Kriterium dafür, dass es sich um Selbstmord handelt. Wichtig sind etwaige Zeichen der Notwehr oder der vorargegangenen Kampfes, Derangement der Kleidung u. dergl. an der Leiche,

Dass das Auffinden oder Nichtauffin ler der Waffe neben der Leiche mit Vorsicht für die Frage der Schuld verwerzet werden muss, leuchtet ein: die Waffe kann von dem Morder hingelegt sein, damit der Verdicht eines Selbstmordes erweckt wird, oder der Selbstmorder kann die Waffe nach Begehung

der Tat fortgeworfen haben.

In einem Falle Limans lagen 2 doppellaufige Pistolen, die eine das in zersprungen, neben der Leiche: 3 Läufe waren abgeschossen. Der 40 jahrige Mann hatte sich, unmittelbar nach seiner Ankunft im Gasthause erschossen, Die Leiche zeigte einen Schuss in die huke Unterbauel gegend, aus welcher ein Konvolut Dakdarne heraushing, einen zweiten Schuss in der Nabelgegend und unen dritten, offenbar lotzten, an der Stirn, der der Kopf zerschnichtert hatte

Wenn sieh die Schusswaffe fest in den Handen der Letche befindet, sodass die l'otenstarre bei Entfernung derselben erst gebrochen werden muss
dann ist eine kataleptische Totenstarre anzunehmen, bei welcher die letzte
Aktion des Lebenden unmittelbar in die l'otenstarre übergegangen ist. Nur
aber hat man eingewendet, dass eine Pistole, die lem eben Verstorbenen in
die Hand gegeben wurde, durch den Rigor mortis in detselben Weise kranapfhal
umklammert worden kann (Kussmauh), doch ist dies langst durch von Caspe
angestellte Versuche widerlegt. Diese Versuche richteten sich auf den Eintrit
der Totenstarre an den Handen eben im Krankenhause verstorbener Individuen.
Die Stellung der Hande worde durch Heftpflasterstreifen, Tucher usw. fixierbevor die Tetenstarre eingetreten war. Nichtsdestoweniger gelang es nach
Eintritt der Totenstarre mit Leichtigkeit, das Instrument ans der Hand der
Leiche zu nehmen.

Die Schwarzung der Hand der Leiche fritt heutzutage, wo in der Regenit Revolvern geschossen wird, kaum noch haufig in die Erscheinung. Ber Pistolen, die mit Pulver geladen werden, mag dergleichen höntiger vorkommen namentlich dann, wenn die Walfe gar übermassig seharf geladen war um zersprang. Wir haben bei unseren Schussversichen, die wir mit Revolversangestellt, kaum je eine erhebliche Schwarzung an unseren Handen bemorkt Jedenfalls wird man nach einer Schwarzung, besonders am Daumen und Zeigefünger, songfaltig zu suchen und tei positivem Befunde durch eine mikroskopsiche Betrachtung des aufgelagerten Schwarzung der Herkunft desselben sieher zu stellen laben. In einem von Richter mitgeteilten Falle rührte die von 2 Aerzten als Pelverschwarzung angesprochene Schwarzfarbung der Hand vom Tapeten- und Bilderabstanb her, und es lag kein Selbstmord, sindera Mord durch Schusse in Kopt, Hals und Herz vor.

Sud mehrere Schusswunden an demselben Indivituum vorhanden, so folgt selbstverstandich daraus noch meht die Schuld einer anderen Person. Ganz abgesehen davon, dass der Selbstmorder, wie Liman in einem Fall beobachtet hat, geschzeitig eint 2 Revolverschussen und zwar mit je einem in eine Schlofe geschossen haben kann, ist er selbstredend im stande, mit einer Waffe

mehrere Schusse nachemander sich beizubrugen. Wir obduzierten einen Selbstmorder, der 5 Schusse auf sich abgegeben hatte: es handelte sich um einen
ross schen 19 Jahre alten Zollbeamten aus Wirballen, der sich im Dezember
1803 in Konigsberg erschoss; 4 Schusse hatte er sich in den Mund lanem
tegebracht. 3 davon hatten die Zunge der Lange nach durchbohrt, em 4.
vor parallel dem Zunzenrucken nach hinten gegangen; 4 Kugeln fanden sich
a der Vorderflache der Wirbelsaule. Die Zunge zeigte starke Pulverschwarzung.
Der 5. Schuss fand sich an typischer Stelle in der rechten Schlafengegend.

a sonstigen Befunden ergab sieh starke Blutaspiration und interstitielles
Langenemphysem — ein qualvoller Selbstmord! deg 22,





Se ministed furth Schuss in the exchia Schlife. Ver dem tode chan Schuss wurden & Schliften more Rush shapeforest is a done it des Although for Glastiche augedocidet - die Krige dueds schwise is beigeln fauter well von der Russenmarinte Aus fer Sammlung des Instituts Organische Med ein in Kongsberg.

Der Selbstmorder wird im allgemeinen typische Stellen zum Selbstwick wählen. Der Rechtshäudige ninnt die rechte Schlafe, der Linksburgs die linke Sellafe; weiter gehört zu den typischen Stellen das Herziem die Herziegend und der Mund. Bei tollichen Mundschussen findet man halfe, dass der Schusskana gerade nach der Scheitelhöhle zu verlauft — in den furkensattel Lindurch. Seltener kommt die Stirn in Frage. Das 18. 22. typische Stellen bei Selbstmord durch Schuss. Aber es spricht als gegin die Annahme eines Selbstmordes, wenn auch andere Stellen, z. B. die Scheitelwolbung, der Hinterkopf, Lunge und Bauch verietzt sind.

Die Richtung des Schusskanals ist für die Frage der verbrecherischen Veranlassung ein ausserordentlich wichtiges Kriterium. Handelt es sich um Notwehr, dann wird die Richtung haufig eine von unten nach oben gehende sein, weil der sich Wehrende am Biden Legend gegen seinen Angreifer die Waffe abdruckt. Eine Richtung des Schusskanals von oben nach unten spricht für Totung durch fremde Hand; eine hörizentale Richtung unterstützt die Annahme eines Selbstmordes. 1 Stand der later tiefer als der Getotete, so wird die Richtung des Schusskanals von unten nach oben verlaufen. Es empfiehlt sich, instesondere bei Rumpfschussen, die Hohe der Linschussoffnung und eyentuell anderer Teile des Schusskanals hinsichtlich ihrer Entfernung von der Fersenhihe genau zu messen. Hierbei ist noch zu erwahnen, dass gelegentheh auch einmal ein Kontur- oder Ringelsehuss vorkommen kann, bei dem die Kugel inuen oder aussen an irgend einem rundlichen Knochen entlang lauft, v. Hofmann bildet in seinem Atlas der gerichtlichen Medizin einen sehr instruktiven Fal. von Ringelschuss des Gehirns ab.

Endlich ist noch auf die Kleider Wert zu legen: Ein Selbstmorder wird gewohnlich die Kleidungsstücke vom Kerper dort entfernen, wo er sich mit der Schusswaffe zu verletzen Leabsichtigt: doch haben wir auch Ausnahmen von dieser Reget gesehen; ein jugendheher Selbstmorder z. B. schoss sich durch das gestarkte Oberhemde ins Herz, auf dem Hemde waren Feuerwirkung und Pulverschman hinderschlage als deutliche Kriterien des Nahschusses sichtbar. Bei einer Verunglückung oder bei einem Mord werden die Kleidungsstieke perforiert sein. Dieselben zerreissen dann und zwar wegen der Dehinbarkeit der Stoffe, gewohnlich inst einer kleineren Oeffiang, als der Grosse der Wunde am Kerper entspricht. Fetzen von ihnen gehen mit der Kugel in den Korper Lincin. Es kann auch vorkemmen, dass Teile eines kleidungsstuckes mit der Kuge, in den Korper gedrangt werden und dass die Kugel herausfallt, wenn man an dem Stoffe zieht. Das sind aber seitene Falle. Haufiger ist, dass man mit dem Schuss eingedrungene Fetzen von Bekleidungssturken im Schusskanal der Leiehe findet. In ganz besonders seltenen Fallen kommt es vor, dass die Kleider Fener fangen, und dass die Individuen dann, nachdem sie sich die Somssverletzung beigebracht haben, verbrennen; dass durch Glimmen der kleider in der Naue der Schasswunde Blasch entstehen konnen, wird sehon hautger beolachtet. Zuweilen wird die Frage aufgeworfen werden, ob meht bei einer zur

Benriciling vorliegenden Schussverletzung rauchschwaches Pulver verwendet worden ist. Man wird zur besseren Klarung der Sachlage ebenfalls Versuche zu machen haben und wird sich dabei vergegenwirtigen, dass das rauelsehwache Pulver sieh auch dadurch von dem gewohnlichen sehwarzen

Pulver anterscheidet, dass bei ersterem eine Pulverflamme fehlt.

Zu erwähnen sind an dieser Stelle noch die Explosionen, Wirkungen zuweilen der eines Schusses nicht unähn ich sein konnen. Wir ge-dachten bereits oben der explisiteln Wirkung aus nachster Nahe abgegebener Schusse In Frige kommen Explosionen in Polverfahriken, Explosionen direh Sprengstoffe, insbesondere Natroglycerin Dynamit, Dualin, Acetylen, Knallquecksilber. Hier kommen in der Regel Selwarzungen der Hant. Platzwunden derselben und der darunter liegenden Weichteile und Knochen zur Beobachtung; die kopf-. Brust- oder Bauchhonle oder mel tere von ihnen sind weit eroffnet. Wir erinnern uns ner Opfer einer Acetyienexplosion: Eines derselben war in

¹ Rochter a a. O . 152.

kleine Haut- und Kniehenfragniente zerresen, der einem anderen fanden sich Zermalmeng der Extremataten, Looffmung der Bauchhoale mit Prolaps der barme, Eroffmung der Schadelhohle i. del vor.

§ 17 Kasnistik,

66. Fall. Schusswande des linken Armes, der Lunge und des Rückenmarks. Ruckschluss auf die Steilung des Gebrofferen im Moment der Verietzung.

Fine Schusswunde, die einen Brahrigen Wilddieb getotet, hatte folgenden eigenimtlichen Verlauf genommen. Die Kugel war in die linke Hand eingedrungen, am
had is hinnungegangen und dann in die linke Schulter eingedrungen. Sie hatte die erste
int zweite Rippe zerschmettert, war unterhalb des Schlusseibeins, ohne dessen Gefasse zu
infin, in die linke Brusthichte eingedrungen, hatte die Spitze der linken Lunge zerrissen,
var in den korper des dritten Brustwirtels eingedrungen, hatte die vordere Fläche des
Rockenmarks einger seen, und war dann wieder ausgetreten und in den Weichteilen des
Rockens stecken geblieben, wo sie in der Leiche gefunden wurde. Casper-Liman.

67. Fall. Födliche Kopf-Schusswunde durch Spitzkugel. Ermittelung des Taters durch Aussinden der letzteren.

La lojahriger Knabe, der beim Scheilenschiessen die Schusse zu markieren hatte, taken bei dieser Gelegenheit durch Unvorsichtigkeit einen Schass in den Kopf. Die Wunde unt sich in der Galea am Hinterhaupts- und Scheitelbemrand rechterseits, und bestand in out whr noregolass gen, halb droseologen halb runden buffnung mit flachen, nicht scentilpten, schwach sugilherten Rändern. Verbrannung wurde nicht gefunden, da der "less notorisch 150 Schritt weit bergekommen war. Eine ganz aunliche Oeffnung fand o to a den Schulellanchen, und dielt unter ihr im hervorgequollenen tiehten steckte eine Bulugel, deren Basis breit gedruckt und wie zerrisien erschien. Die Erklärung eines two reagen, da-s die kuget zuerst auf einer Bohie aufgesetzt hatte, und con er abspringend in den nort gedrangen war, mochte ihre matte Wirkung ihre eigenartige semening und die Untegelmassigkeit der Schussöffnung klar. Der Knabe hatte noch 11 Tage gelebt. Die hintere Halfte der recaten Homisphare war gunz in Brei verwandelt. limesant war es noch, zu erfahren, dass der Verdacht der fahrlussigen Täterschaft " ten zwei Schutzen schwankte, von denen der Eine eine Spitz-, der Andere eine Autigel getraicht hatte und dass durch den Befund der Spitzkugel im Leichnam fer nabre Tater ermittelt wurde. Casper-L.man.

S. Fall. Todhehe Kopf-Schusswunde. Zerspringen der Pistole. Verletzungen der Hand, welche die Walfe hielt.

Fin Freshesseer war auf dem Rucken liegend tot gefunden worden. Die linke Hirt war sehr zerfetzt und der linke Zeigelinger abgesprengt. In derselt en Hird wurde en Rest des ganz zersprungenen Pistolenlaufes gefunden. Die Austrau in die Stimseite eingedrungen, und wie lie Hautwurde sternformig. Die Knochenseit aute 21 gem im Durchmeiser, eine Ausgangsolnung war nicht virhanden. Der sitzte war aber auf eine hochst eigen umliche und se tene Art verletzt, indem das ganze zu feldach durch eine kinisformig horizontal rugsum laifende Fraktur abgedreint auf algespreugt gefunden wurde. Die Kigel mit zwei Fetzen von Papierpfropfen steckte

plattgedrückt am und im Hinterhauptsboin. Der Schusskanal zoigte, wie gewöhnlich, Zermalmung des Genirus.

Casper-Liman.

69. Fall. Tödliche Kopf-Schusswunde durch Spitzkugel.

Der Spitzkugeischuss der sich hier als solcher sehr deutlich oharakterisierte, war an der rechten Nackenseite neben den Halswirbslu eingedrungen, wo sich eine kleine, taum pfenniggrosse Wunde befand, deren Rärder ein wenig eingestulpt und ½ cm treit sugilliert waren. Auf der rechten Backe vor dem Ohre zeigte sich eine Ausgangsstelle in einer dreiteckigen, $1\frac{1}{2}$ cm langen Wunde, mit ¼ cm breit sugilherten, weichen, nicht umgestulpten Ran Iern. Die ganze Basis cerebri war mit schwarzem, geronneuem Blute wie übergessen. Die Pars petrosa rechts war abgesprengt, und Zickzackrisse setzten sich von hier bis ins fünterhauptsbein fort.

70. Fall. Schuss in die Vena popliten bei einer Schiessübung. Verblutung.

Bei den Schiessüburgen der vormal gen Bürgerwehr war ein an der Schiessche be stehender, 12 jähriger Knabe erschossen worden. Hier war es eine reine Gefaseblutung, die den Tod verursacht hatte, eine Verblutung aus der Vona poplitea nämlich. Die Kugel war unterhalb des rechten Kniegelenkes von innen nach aussen gegangen, ohne das Gelenk zu treffen, und hatte eine 2 om lange Geffnung in die hintere Wand der Vona pophitea genissen. Die Eingangsstelle der Augel war kreisrund, ihre Ränder schaf, glatt, trocken, sug litert, und etwas nach innen gekehrt. Etwas kleiner war die Ausgangsöffnung, deren Ränder zorrissen und nach aussen umgestülpt erschienen. Der Schusskanal war mit koaguliertem Blute ganz ausgestopft. Dass die Blutung sehr stark und eine wirklich tödliche gewesen sein musste, erwies die vollständige Anämie des Körpers, an weicher in diesem Falle selbet die Gehirnvenen teilnahmen, was, wie ich nachgewiesen habe, keineswegs immer beim Verblutungstode der Falle ist.

71. Fall. Tödlicher Schuss in den Mund, ohne Verletzung des Gehirns. Selbstmord.

Ein Instrumentenmacher hatte sich in den Mund geschossen. Um den Mund zeigte sich die Haut mehrfach in scharfen Randern geplatzt, wie eingeschnitten, und waren die Ränder weder verbrannt, noch hart zu schneiden. Unter- und Oberkiefer zertrummiert. In die Basis des Schadels war das Projektif, welches nicht zu finden war, nicht eingedrungen. Diese, wie das Gehirn waren unverletzt. Beide Hände mit Blut besuielt. Auch die übrigen Organe nicht verletzt, sowie kein gresseres Gefass, so dass angenommen werden muss, dass Denatus an Gehirnerschutterung gestorben ist.

Lasper- Liman.

72. Fall. Schuss in Herr und Leber. Selbstmord.

Ein 20jahr ger Mann erschoss sich mittelst eines Terzerels. In der Herzgegend eine fast kreisfunde, grosse Wunde mit schwarzen, blutigen, trockenen kändert. Harchen versengt, das Herr zertrummert, hippen zertrochen, rechterzeits das Zwerchfell durchfüchert, die Leber im rechten Lappen zermalmt, rechte Niere zum Leil zertrummert, zrosser Bluterguss in Brust- und Bauchhoble. An den Handen nichts Abnormes.

Casper-Liman.

73. Fall. Schuss in Zwerchfell und Lunge.

Ein nicht gewohnlicher Befond! Acusserlich fan ien wir die Schuszoffnung ihrer mit eingestulpten 1,2 em breit sugnitierten, bart zu schnoidenden Randern) zwischen der funften

ud sechsten Rippe rechts. Beim Oeffnen der Brusthühle fiel sogleich die Leber auf, die Levert in die Hohle hinoiningte. Naturlich musste das Zwerchfell verletzt sein, und es auf sich in der Tat ein Riss der ganten rechten Halfte dessethen. Aber auch der untere appen der rechten Lunge war durch den Schuss zerressen, dessen Richtung man sich verlach leicht versinalichen kann. Weiter fand sich nichts verletzt. Casper-Liman.

74. Fall. Spitzkugelschuss in Lunge und Hohlvene.

Ein sehr charakteristischer Spitzkugelschuss hatte einen kanalarbeiter getötet. Nur ab erbsengrosse Geffnung fand sich an der inneren Seite des rechten betarms nahe der Achselböhle mit ½ em breit blau sugillierten Kändern, sonst nicht geringste Verletzung am genzen Leichnam. Wie leicht hatte diese kleine Wunde, die ist der Tat erst fanden, nachdem der ganzo Korper hin und her vergeblich nach einer betaung durchforscht war, ütersehen werden konnen! Der Schuss war durch die Achselthe in die Brust gegangen, hatte sich einen Kanal durch den oberen Lappen der rechten lazze gehohrt, und die Hohlvene zernissen. Die kuge, vermochten wir in den ietwa 550 gehoveren) Blutcoagnis nicht aufzufinden.

75. Fall. Selbstmord darob Spitzkugelschuss in das Hers.

Bemerkenswert ist dieser Fall wieder durch die überaus kleine, durch eine Spitzkigel wirte Eirgangseffnung. Dass diese das Projekti, war, ist nicht zweiselhalt, dem in der seite des Mannes wurden Spitzkugeln gefunden. Links am Sternim in der Gegend der einzen Rippo eine talergrosse, braunschwarze, harte Stelle, die Hautharchen versongt. In in inte dieser verbrunten Stelle eine scharfrandige, etwa 1 cm lange, fast gar nicht albeide wie ein Stich aussehende Wunde. Ebense eine scharf geranderte Wunde an der schen Rippe. Weiter traf die Kugel den Herzbeutel, das Herz über dem rechten Ventrikel der Mitte, ging durch das Septum, trat aus dem linken Verhof dicht über dem Ventrikel die hiteren Herzslache heraus und durchbohrte den Lungenrand. In der Pleutalichle schlitziguss. Ausgangsöffnung nicht verbanden, und ebenso wenig fanden wir die kugel.

76. Fall. Schusswunde in Lunge und Herz, eine einzige handtellergrosse Hautwunde bei zwei Terzerolschüssen. Selbstmord.

Bei der Leiche des 24jährigen Drechslergesellen war ein Doppelterzerol mit zwei frisch drechausenen Läufen vorgefunden worden. Die Wunde war nur eine, aber handtellersteite, dreierkige in der linken Hrastseite. Ein Zundhutchen fiel aus der linken Hand der leiche beraus, beide Hände waren abei unverletzt. Der Tod war durch Zertrümmerung des aberen Leppeas der linken Lunge und des Herzens erfolgt kine hugel wurde im Racheswirbel, die andere gur nicht aufgefunden, obgleich der Schuss keine Ausgangstang hatte.

77. Fall. Selbstmord durch Schuss in die Leber.

In diesem Palie war der Selbstmord klar durch die Betrachtung der kleidungsstacke. Der Verstorbene trug ein leinenes Hemd, darüber ein wollenes, dann eine Weste.
Im Hemd i ad sich ein einer Geffnung mit linteren Troiax entsprechendes Loch. Das
miliere Hemd war nicht zernssen, aber eingestulpt in ein im Westenfutter teindliches Loch.
In dieser Firstulpung des wollenen Hemdes tefand sich die kingel Vorn waren alle
aleidungsstneke unversehrt. Die hinseliussoffnung befand sich in der Herz-

grube, gut fünfmarkstockgross, hatte butige imbibierte, verbrannte Rhader. Die Ausschussöffnung befand sich links von der Wirbelsaule, war 1½ em lang einer Schnett-warde darchaus abnlieb. Magen, Leber, linke Niere zertrummert. Grosser Bluterguss in der Bauchholde. Brustorgane unverletzt. Casper-Liman.

78. Fall. Selbstmord durch Schuss in d.e linke Lunge. Umständliche vorbereitungen zum Selbstmord.

Ein junger, hier studierender Mediziner hatte in lange bestandenes meinscholischer Gemutsstemmung seinen Tot beschlossen. Er setzte eine doppeiläutige, ganz neue Pistole, die er doppeilt geladen hatte, an den Tischfiss eines Sofatisches, hand an das untere hinde eines Rohrstöckehens ein Stuckehen Feuerschwamm, setzte sich auf das Sofa, zündete den Schwamm an, und brannte nun das Pulver in der Zundpfinnne los, nachdem er sich mit dem Oberierb moglichst vorn übergelegt hatte, um die huge, in das Herz zu leiten. Sie verfehlten dieses, zerrissen aber die linke Lunge, gingen in disergierender Richtung am Rucken hinaus, und theben im weichen Sofapolster stecken, wo wir sie fanden. Der Unglückliche lebte noch fürf Stunden, und so hat man den Hergang genau erfahren. Naturlich konnte in diesem eigertumlicher Falle die Hand weder eingebranntes Pulver, noch Verletzungen usw. zeigen. Casper-Liman

79, Fall. Schussworde in das Gehien, nach mehreren Monaten durch Bienabszess tödlich.

Es dürfte interessieren, den Obduktions efund an der Leiche Nobilings, der bekanntlich am 2 Juni 1878 das mörderische Attentat auf Sc. Majestat den Kaiser Wilhelm I, beging, zu erfahren

Notaling lebte noch mehrere Monate, war aber während deser ganzen Zeit, wie ich wiederholontlich begutachtete, vernehmungsunfahig. Dass er, wie ich aus den mir bekannt gewirtenen aktenmassigen Tatsachen entnahm, bereits vor dem Attentat ein sohwachsinniger Menach gewosen, durfte auch in den anatomischen Befunden eine Unterstutzung finden, die unabhängig sind von den durch die Schussverletzung erzeugten Veranderungen Dass er sich selbst fürch einen Revolverschuss nicht wie zuerst angenommen wurde durch awei Schussen verleizte, wochenlang unbesinnlich war und sien dann erholte, will ich nur bei aufig erwähnen. Die Obduktion ist in meiner Abwesenheit von meinem famaligen Assistenten am forensischen Institut verrichtet und sind ihre wesentlichen Resultate die nachstehenden:

Dio 167 en lange Leiche des 30 fahre alten Carl Nobil ng ist massig kräftig gebaut Muska ator wenig entwickelt. Interhaufetigewebe durftig. Der Breitendurchmesser des Schaduls 16, die grosste lange 18 cm. Die katfernung von den Hinterhauptshockern bis zur Nasenwurzel 18%, den. Die Entfernung vom Scheidel bis zum Kinn 24 cm. Die Entfernung der Jochbogen 13½ cm. Die Entfernung zwischen den beiden vorderen Rändern der Ohren 13¾, cm, die Breite des Stirnbeins zwischen den Schläsenhuien. I em oberhalt der Augenbrauer ungefahr 1½ cm nach aussen von den ausseren Augenlidwinkeln. II cm Die beiden Unterkieferwinkel 10 cm. Die Lange des Nasenruckens 5,7 cm. Die Breite der Nase an der Mitte ihrer Basis ungefahr 3 cm. In der rechten Schlüffengegend, 614 cm nach oben, 3 cm nach aussen von dem ausseren Ende der Li Ispalte des rechten Augesfindet sich ein 7 mm breiter und ebenso langer rund lieher Schorf, dessen Umgehung nur in der unteren lählte geschwolen ist. Die nächste Nahe des Schorfes sicht mit dem Knothen in engeleit Verlindung als die übrige Stirnhaut. Eiwas nach aussen von dem oben erwähnten Schorf finden sich mehrfach kleine Pulvereinsprengungen unter jotzt intakter überhaut, 22 cm nich innen und ebenso vol nach oben findet sich eine ganz

dache etwa 11/2 em lange und 11/2 em breste, blasse Varbe in der Haut. Die Augenbinde-haute blass, die Hornbaute fast angetrubt, die Papulen gleich weit, mittelgross.

bet ohen crwahnte Schorf retschliesst eine Fistel, welche durch die Weienteite bis zu dem knochen sich ortsetzt. Die Wandung der bistel wird gebildet durch ein weiches, totsches Gewebe. Ein ahnuches, nur in geringem Grade derbetes findet sich zwischen dem bisselgange und der oben erwähnten Narbe, welche ebenfalls bis zum knochen hin die wechteite durchsetzt. Diese Narbe entsprecht villständig dem vorderen Rande eines anochenplättiebens, welches an den inneren und einen Peil des oberer Randes der befinnig eines Loches sich ansetzt, das, in der Fortsetzung der aben erwähnten Fistel gelegen, das Stonbeim 2 cm unterhalb der Kronennaht, 1 cm von dem vorderen Rande des Schläfenmisches durchbehrt. Dieses Loch ist 1,7 cm lang, 1,2 cm breit. An dem unteren und erstern Rande dieses längsovalen Loches ist weiches, rötliches Gewobe — uranulationsprinden, rollichem Gewobe.

Das ohen erwähnte Knochenplätichen ist 7 mm breit, 1,3 cm lang. Die obere Plache desselven ist im grassen Ganzen glatt. Ebenso die untere Flache Dieses knochenplättehen at durch wenge Strange weichen Gewebes an somem ausseren Raude mit dem oberen Sande des den Schade durchdringenden Loches verbunden. Innerhalb dieser Verbin lungsmasse unden sich ebenso wie in dem ubrigen neugebildeten Gewebe in der Nahe der Fistel, Paserensprengungen und ein Bleistuckchen. Das Schädeldach mesocepha. Die Kronenasht in heer linken Halfte vollstandig verstrichen. Der Schadel ist in seinen Libteren Partien rechts starker vorgewölht als in den entsprechenden Partien der anderen Seite. Das Hinterhaupt überragt die Scheitelbeine bzw. die Fortstuding der durch ihre Oberthiche gelegten Ebene. Nur ein Lakes Schoitetbeinloch ist vorlader Nahe deser Stelle ist die Pferinaht verstrichen, in der Ausdehnung ers Markstroks. Die Oberfliche des Schädels ist glatt, vorr hassgelblich, hinten blassblatich. Das Schideldach zeigt eine mittlere Schwere. Die Zwischenknochensubstanz ist 24 Avanahme eines handtellergrossen Abschnittes des rechten Scheitelbeines überall vorluden. Die grösste Dicke des Schadels betragt 4, die dunnste Stelle 2 mm. Die innere ide st giatt, glanzend, nur die Gefassfurchen der inken mittleren Hirnhautschlagader sind dan vertieft. Der knochen in dieser Furche durchscheinend. Neben der Pfeilnaht einige angelomssige Vertiefungen. Dem oben erwählten Loch in der ausseien Tafel entspricht in tivas grusserer Defekt an der innern. Diese ist in der I mgebung des Loches in einer 13.71 I mm kraiton Schicht unregolmkssig abgesprengt. Stellenweise liegt hier die knochenstatus free Die harte Hirnhaut sehr stark gespannt, wenig mit dem Schadeldach ver-1825 Ihre Gefasse Lis in die kleineren Aeste gefüllt. Die Gehirnwindungen wenig includemend. Entsprechend dem Loch in dem Stirnbein ein gleich grosses, nur etwas ranalicues in der harten Henhaut, durch das sich rotliches Gewebe pileformig vorant. The Langsblutletter onthalt eine reichtiche Menge dunklen flussigen Blutes. Die transfacte der harten Hirnhaut ist beidersoits in der Ausdehming eines Zweimarkstucks unt em lueralen Absehnitten der hinteren Halfte beider Stirnlugpen verwachsen. Die ganze becamalita der Inneufliche rechts, und fast in der ganzen Ausdehnung der Inneufliche and the barte Hirnhaut brauntich tesp, restfarben gefarbt. Links zeigt sieh auch auf de iderflache des hinteren Abschifttes des Johnnis eine Verwachung desselben mit der hutten Hirmhaut, The Dicke for harten Hirnhaut ist an den Stellen der Vertarbung nicht contar vermehrt. Die tiefasse an der Gehirngrundflache sind von einer namentlich hier in theken Schichten auftretenden, ge blichen, zuh flussigen Masse umhullt. Dese gelbe Tasse findet sich in den übrigen Partien des Gehirns nur in unmitteibarer Nabe ihr trofasse 2 s ganz schmaler Saum. Die weiche Hirnhaut ist im übrigen nicht getrubt, zart ihre Ge-Bese mittalstark gefüllt. In der Mitte einer der grösseren Venen geringer blutaustritt. Der tien erwahnten Verwachsung der harten Hirnhaut mit dem Gehirn an der ausseren Seite

des rechten Stirnlappeus entsprechend, findet sich in der Gehrmsubstanz ein sehmaler Kanal, umgeben von einem sehr dorben, rötlichen Gewebe. Dies ist ungeführ 2-3 cm dick. In dessen Umgebung ist eine etwa 2 cm breite Zone, welche gelt gefarbt und weich anzufuhlen ist. Durch jenen Kanal kommt man in eine kleine, aptelgrosse Hohle, vollständig im Mart des Stirntappens belegen, amschlossen von einer gerben, warzigen, graven, durchscheinenden, von dem Nachbargowebe sich scharf absetzenden Membran. Ihr Inhalt ist dünuflüssiger, schwach grungelblicher Eiter. Gegen die Mittellime und etwas nach hinten befindet sich ein zweiter, etwa kirschgrosser Herd mit denselben Charakteren. In dessen Umgebung die weisse Substanz in einer Ausdehnung von 2 em erweicht ohne Parbenveranderung. Die Mittelflache beider Stiralappen ist in einer etwa markstuckgrossen Ausdehnung verwachsen, und zwar findet sich diese ziemlich in der Mitte der Flache. Diese Verwachsungsstolle zeigt sien gestrieb erweicht. Von hier aus seizt sich ziemlich horizontal durch die ganze Dicke des linken Stirnlappens bis zu der oben erwahnten Verwachsung des Gehirns und der harten haut lirks ein gelber, weicher Streifen von ungefähr 3 mm Darchmesser foit. An dem Erdo dieses streifenformigen Hordos findet sich ein unregelmassig gestaltetes bluck einer B.eikugel, sowie mehrere kleinere, unregelmässig gastaltate, ganz feine Knochenbalkehen; ausserdem einige schwarze Punkte, Kohlenpartikelchen, letztere werden auch im Verlause des Herdes angetroffen. Die beiden Seitenkammern, sowie die 3. und 4. Höhle sind stark ausgedelint und enthalten einige Essteffel dunnflussigen, gelblichen Eiters. Die Wandschicht dieser Hohlen zeigt sich sohr stark verdickt, von sehr zahlreichen, stocknadelknopfgrossen Blutungen durch. netnt. Die Gestassplatte und die Gefassgeflechte zeigen sich ebenfalls eitig nflitziert. Die Substanz der Grosshirnhalften st dert, zeigt zahlreiche Blotpunkte. Die graue Substanz von mitt.erer Breite nicht wesentlich gerötet. Die Windungen der Grosshienbälften sind zahlreich, etwas abgeplattet, aber ziemlich breit. Die grossen Ganglien, das verlängerte Mark, de Brucke und das Kleinhirn zeigen einen mittleren Blutgehalt, sonst nichts Atnormes. Die harte Hirnhaut an der Grundfläche des Gehirns zeigt nur links eine rostahrhehe Färbung in der vorderen und mittleren Schadelgrube. Die Blutleiter enthalten eine reichliche Monge dunnflussigen Blutes. Die Knochen der Schadelgrundflache unver.eixt.

Die Organe der Brust- und Bauchhohle ohne Veränderung. Casper-Liman.

80. Fall. Mord durch Schusswunde in das Zwerchfell. Verschiedenartige vergebliche Selbatmordversuche des Täters.

Angeblich nach gemeinschaftlicher vorheriger Verabiedung erschoss (im August ein Se denwirkergeselle seine Geliebte, indem er derselben die Läute eines Doppelpistols, in deren jeden er eine halbe Kugel geladen hatte, auf die Herzgegend setzte und dann den einen Lauf absohoss. Mit dem andern Lauf vorsuchte er nun sich selbeit zu erschiessen, die Kugel blinb jedoch im Laufe sitzen. Die noch lebende Verwundete forderte ihn auf, sich zu erstechen, was er mit einem Biotmesser und zwei Rasiermessern, gleichfalls vergeblich, veisuchte. Seine noch immer lebende Geliebte redete ihm nunmehr zu dass er sich erhängen mogel. Er machte hierauf noch einen Erhängungsversuch mit einem an einer Turklinke befestigten Handtuch; verlor aber angeblich luerbei die Besinnung, und wurde nun alsbalt verhaftet, spater zum Tode verurteilt, aber mit einer freiheitsstrafe beginnagt, – Die Leiche des Mädehens zeigte sich lei ler drei Tage nach dem Tode bei der Geduktion schon verwesungsgrun. Zwischen der siebenten und achten linken Rippe war aus einer grossen Geffnung der Magen in kindskopfgrosse hervorgequotien; aber so desorganisiert, dass er bei Repositionsversuchen platzte. Nun fürd sieh die aussere Schusswunder, eine 5 cm lange, 21 gem klassende Wunde, mit wenig nach innen ge-

funktehen Pulver) erkennen hessen. Beide Rippen zeigten sich hier und da schwarzgrane funktehen Pulver) erkennen hessen. Beide Rippen zeigten sich inverletzt, wie es auch wede brutieere Lungen waren. Im linken Pleurasack fanden sich 130 g. im rechten all geines dunklez, halb flussigen, balb geronnenen Blutes. Herz und grosse Gefanse varen nicht getroffen worden, wohl aber dus Zwerchfell, dessen ganze linke Halfte mit ingleichen, stark sugilierten Randern zorrissen war. Durch diesen Riss hatte sich der aufgrundlene Magen emporgedrungt. Ausser der bei der Sektion geschehenen Zeiplatzung wate diener an seiner vordern Wand eine runde, scharf geränderte, nicht sugilierte Oestens von 5 cm im Durchmesser. Die utrigen Bauchorgane waren unvertetzt. Die Kugel weite in der Bauchhöhle nicht aufgefunden werden; die Beurteilung dieses l'altes konnte iteigens, wie man sieht, nicht zweiselhaft sein.

Casper-Liman.

1. Fall. Schrotschuss in Herz, Zwerchfell, Leber and Magen. Unvorsichtigkeit.

Ein Knocht, der aus Schorz eine Flinte, die er ungeladen glaubte, auf ein I, ibriges Mädchen anlegte, dass etwa 2m von ihm stand, tötete Jasselbe sofort. Is var ein Schrotschuss aus einer Jagdbuchse. Auf und unter der linken Mamma wirz dreissig, teils runde, teils ovale, schwarziote, ganz harte Stellen, ohne Doffnung in die Haut, jede einzelne ohne alten Rand und von der Grosse einer halben Erbse. Aus dem iste der Mamma, in dem man sie suhlte, wurden drei Hasensehretkorner ausgeschnitten. Lit Korn war am untern Drittel des rechten Herzventrikels eingedrungen, durch dessen intere Wand hinausgegangen, halte das Zworchfell durchbolrt, war du rehden linken aterlappen und durch beide Magenwände durchgegangen, und wurde in einer grossen innation am Netze eingebettet gefunden. Der ganze Herzbeutel war schwappend von der flassigem, teils geronnenem Blut gefüllt. Ebenso lag, aus der Leberwunde stammend, wien Dhrmen unter dem linken Leberlappen eine handgrosse Masse dickgeronnenen Blutes. Casper-Liman.

82. Fall. Mord durch Schuss in die rechte Vena jugularis thoracica und Lunge.

1- hald nach der Tat geständige Tater hatte auf some, dicht vor ihm stehende ist sebte, die ihn verschmaht hatte, zwei Schusse aus zwei mit Rehposten getalenen Pistolen abgefeuert, von denen einer die Bauchhaut verletzte, der andere " in Brust eindrang. Die Blutung war eine ausserst geringe, wovon ich mich zusällig ene habe Stunde nach dem Schusse hatte überzeugen kounen. Die Verletzte starb erst as h fint Tagen. Obgleich der Schuss aus unmittelbarer Nähe gefallen war, so zeigte die Bristwunde, die gerade auf dem Manubrum sternt sass und 11/2 cm Durchwesser hatte, :*u schwarzverbrannte, aber nicht sogitherte Randungehungen. Dagegen erwiesen die misse habe des Schusses noch vor dem Geständnisse des Taters die zahlreichen eingecraatten Pulverkorner auf der ganzen linken Backe. Es zeigte sich, dass die vordere Wand be resited V jugul, thoracica ungleich zackig durchlochert war. An der Spitze des obere Larpens der rechten Lunge befanden sich zwei kreinrunde, der Grösse der vorgengten Rehposten entsprechende Wunden. Beide hatten die ganze Lunge durchbohrt und Experien so, dass die unteren Wunden 2 cm von einander entfernt waren. Auf der rechten sand des Zwerchfells lagen die beiden Rohposten. Im rochten Pleurasack 100 g flussizen Birten. Sämtliche abr gen Organe des jugendijohen, gosunden Madchens waren unver-57, 532 anamisch. Die Bourtenung war leicht. Der Tater ist zum Tode verurteilt, abei is et-uslanglichem Zuchthaus begnadigt worden. Casper-L man.

83. Fall. Mord durch Schuss in die Laber.

Mohr in psychologischer, als in foronaischer Beziehung war dieser Fall selten und bemerkenswert. Der Maurergeselle Kleine lebte mit einer Zuhalterin und hatte Verdacht gegen so nen altesten 21 jahrigen Sohn aus früherer Ehe geschopft. dass er ihm some Geliebte zu semem eigenen Besten abwendig machen wollte. he beschloss, such zu rachen, und beging am eignen Sohn einen Mord aus Eifersicht!! Der Augenblick der Tatbot eine Szene ibr wie sie die ausschweisendste Phantasie kaum erfinden mag. Der Sohn schlief mit dem jungere Bru ler, einem kleinen Knaten, in einem Bette, und hielt denselben zulätig im Schlafe umschlungen. Da nahert sich in der Nacht der Vater seinen schlafenden kindern, eine kleine Lampe in einer, ein geladenen Pistel in der andern Hand, biegt sich über den Knaben, um diesen nicht zu verleiten, hinuber, setzt das Pistol dem altern Schn in der Lebergegen! an, druckt los und tolet hn auf der Stelle! Bei der Sektion fand sich die Leber so zermulnit, lass nur noch der Lob. Spigeln erhalten war. Die ganze übrige Substanz mit der Gallonblase war in einen blutigen Broi verwandelt. Zwei Pfund flussiges Blut lagen frei n der Bauchhohle. Die Eugel war von der Leber aus noch in die Milz gedringen, hatte diese an threm unnern Rande durchbehrt, und war dann in den achten Rucken wir bel gegangen, in welchem sie steckend gefunder wurde. - Der unnatartiche Verbrecher, der spater im Goffingn's eine grosse Zerknirschung und rel giöse Passung zeigts (oder erheuchelte?, wurde hingerichtet Casper-Liman

84. Fall. Mord durch Schoss in den Bauch.

Der Phahrige Bursche erschoss seine Geliebte auf der Strasse, indem er dicht an ne berontrat, mit einem unt zwei Augeln geladenen Terzetol. In der linken Seite, etwa 5 Finger uber dem Huf. bernkamm, eine ganz k eine quer gestellte, knapp 11/2 ein lange Oeffnung mit wenig ungleichen, unblutigen kandern, keine Verbrennung in der Umgebung. In. Grundo der Wunde drangt sich das Unterhautfettgewebe in die Oeffnung. Obernalb der Geffnung sieht man Pulverschwärzung und nachden die Stelle gewaschen, bemerkt man. dass Pu verkorner in der Haut haften. Diese nicht mitverbrannten Pulverkorner waren also mit dem Projektil durch das Hemd in die Hant gedrungen. Rechterseits 8 cm unter dem Nabel eine 21, em ange, scharfrangige Schnitt-, Wunde mit urblittigen Randern. Hier war in hrankenhaus eine hugel herausgeschnitten worden. In der Bauchhohle zwei Plund mit Eiter vermischten Blutes ergossen. Einzelne Darmischtlingen instant und diffus gerötet. Auf den Notz mehrere Blucknagu a. An der inneren Bauchwand eine erbsengrosse, unblauge, gerundete Oeffnung. Unter dersetten in der Muskulatir, die hier blutig suffundiert, eine zweite Kuget. Es lasst sich der inur ein! Schusskanat durch das Netz, die Darmschangen ruckwarts bis Jurch das Gekrose des Colon descendens verfolgen. Alle Ochnungen haben Locheisenform und untlutge Rander. In der Gegend des Schusskauals sind die Darmwindungen frisch eitrig verklebt Tod nach 24 Stunden!). Alle ubrigen Baucheingeworde unverletzt, die Hoblader enthalt noch vie. Blut. Auf den Darmen befand sich ein Stuckehen karmites hattan von der bleidung herruhrend. In diesem Fall hatten die Kagein a so nur in der Gegend der Austrittsoffnung divergiert. Casper-Liman.

85. Fall. Angezweifelter Selbstmord. Schusswunde in die Leber.

Im Friedrichshain hatte man einen jungen Menschen erschossen gefunden. Ein Wachtmeister hatte den Seluss fa ien gehört und glaubte hinzueilend, einen Menschen fortlaufen
zu sehen, welcher Umstand verhunden damit, dass die Pistole funfzehn Schrift von dem
Korper entfern: laz, zu dem Vordacht es handle sich um Mord. Veranlassung gegeben hatte
Zwei sistierte Personen, von denen bei der einen sogar Kugeln und Pulver vorgefunden

warden, massten wieder entlassen werden. Die in Beschlag genommenen kugein passten auch is die Pistoie.

Die Obduktion orgab eine grosse, kreisförunge, 5 cm im Durchmesser haltende consaminate mit privergeschwarzten, verbraneten Randern in der Herzgeube mit Aertrumzeite der Leber. Der Aussprüch, dass der Schuss aus der Nahe gefallen und die Obinion die Annahme eines Seibstmorles wahrscheinlich machte, führte zum Aufflichen eines briefes, worin der Selbstmorder die Alsicht ausspräch, sich das Leben zu nehmen.

Casper-Liman.

6. Fall. Angezweifelter Selbstmord. Schusswunde in Zwerchiell und Milz. Ertrinkungsbefunde.

Em 48 jahriger Mann wurde im Januar bekleidet im Wasser tot gefunden. Sein Box and Leberrock waren his an den Hals zugeknopft, Kleider und Hemd unverletzt. ut sveifeite nicht, einen Ertrunkenen vor sich zu haben, und begreiflich ist die Ueberwebing der Polizeibeamten, die nun beim Entkleifen - eine Schusswunde in der liengegend fanden! Bei der hierauf erfolgten Obduktion ergab sich, dass der Schuss n to Brust eingedrungen war, das Zwerchfell und die Milz durchbohrt hatte und an der Michalanda in den Muskeln stecken geblieben war. Die lungen waren geant und enthielten kein Wasser, die Luftröhre kaum etwas blutigen Schaum, das rechte "1012 war aberfullt, das linke leer, der linke Pleurasack enthielt anderthalb Tassen au, die Aunge war eingeklemmt, Im Kopfe fand sien ein grosser Blutandrang in den teres and Sinus, its Magen eine Tasse schmalzigbraunen Wassers, in übrigen allenur eine ingewöhnliche Obesitat am ganzen Leichnam. Am fruhen Morgen hatte 🗪 n dem dom Poiche nahestohenden Hause die Hunde bellen hören, und man kounte von use ten Terche nicht sehr entfornten Stelle, wo der Sonnee sehr aufgewindt war, in demsiten deutlich Fisstritte bis zum Teiche verfo gen. Die Benrieilung des sehr ungewähnden falles war wie man sieht, nicht ganz leicht. Es wurde im Gutachten geurteilt, dass he achasswundo zwar eine letale, diese Todlichkeit jedoch keine notwendig ** Profickliche gewosen sei, und der Geschossene habe dam t füglich noch * Sign Schritte bis zum nahen Wasser gehon konnen und hier bald seinen 141 refunden, wie wenigstens mehrere, im Leichnam gefundene Zeichen des Ertorrangationles bewiesen. Was die Frage von der Thierschaft beträfe, so misse Solbstune angenommen worden, da nur so, in betracht der Moglichkeit eines noch kurze Zeit nechwenden Lebens mit Resigning nach dem Schusse, der Befund der gnuz zugeknipten a notagastucke zu erklaren sei. Ein Morder hatte, da Kleider und Hemd unverletzt waren, betatas nacht vor sich haben mussen, und dann sei wieder die velle Bekleidung, in der Leube gefanden worden, fast unerklärlich. Enduch sprache auch der Umstand, dass der letz, noch bevor die tödliche Schusswunde ihre letzte Wirkung geaussert, durch hatrace erfolgt, gegen Mitwirkung dritter later. Dass das abgeschossene l'istol in der Rockas to der Leithe gefunden worden, konnte als beweisend nicht erachtet werden, da mögreletwisse auch ein Morder, um die Vermutung eines Selbstmorfes rege zu machen, dasselbe trotzesteckt und zuruckgelassen haben konnte. Wohl aber sprachen en lieb analoge ha le on Se betmordern noch fur unvere Ansicht ... Spater wurde ermittelt, wer der bieber Unetannte gewesen jem fremder haufmann und dann durch die Umstande unser Urteil durchage l'es atigt, Caspor Liman.

87. Fall. Angerweifelter Selbstmord. Todliche Kepf. Sel usswunde

hin junger Mann von IS Jahren hatte sich durch den kojf geschossen. Wahrend die Far in der Tasche der Leiche gefanden worden, fehlte das Pistol, und dieser Umstand veranlasste das gerichtliche Einschreiten und die Obduktion. Die Kugel war auf der Mitte der Stirn eingedrungen, wo sie die Weichteile in Form eines M zerrissen hatte. Kein eingebranntes Polver zeigte sich an den Randern der Stirnwunde. Die Ausschussoffnung der Kuge, befand sich am Hinterhäuptsbein. Die Knochenöffnung an der Stirn hatte 2½ cm Durchmesser, wahrend die Ausgangsstelle kaum die Spitze des Zeigefingers durchliess. Das ganze Schadelgewolbe fand sich abgesprengt und hing nur am Hinterkopf noch in der Lange von 5 cm fest zusammen. Die ganze überflache des Gehirns war mit Blut bedeckt und das ganze Gehirn zerfetzt. Die Umstande des Falles sprachen für Selbstmord, und wir urteilten, wass die Obduktion keine Ergebnisse gewofert habe, die dieser Annahue widersprachen.

Casper-Liman.

88. Fall. Angezworfelter Selbstmord, Tidliche Kopf-Schusswunde

Ein 35 jahriger kräftiger Mann war erschossen gefunden worden. Sehr ungewohnlich war die Richtung des Schusskanals; der Schuss war mitten im Gaumen eingegangen, wo sich die scharf gerundete Ooffnung fand, von dem Pons Vareli ab diese sich der Kanal im Gehirn in diesem Falle leicht verfolgen, da wenig uder gar kein ergossenen Blut im Gehirn vorgefunden worde. Mitten im Hinterhauptsbein war ein 5 Markstuck grosses, unregelmass grundliches unschenstuck abgesprengt, und anmittelbar dabinter lagen zwei halbe Kugeln. An den Händen fand sich nichts Auffallendes, aber bei einer solchen Einschussöffnung war ein Selbstmord anzunehmen

89. Fall. Spitzkagelgeschoss in Herz and Milz.

Anderthalb Zoll von der linken Brustwarze zeigte sich bei dem 30 jahrigen Mann eine kreisrun le, nur 1/2 cm im Durchmeiser haltende Oeffnung mit scharfen, weder aufgewulsteten, noch eingestulpten und ganz glatten, trocknen Randern, deren Umgebung in einem Kreise van 5 cm dunkel gefärbt ist. Die Stelle ist lederartig und nicht sugilhert. Die Finger sied gebogen und steif - Das erste filied des linken Zeigefingers ist gebrochen, ausserdem bemerkt man unterhalb der Bruchstelle an der Beugeseite eine erbseige isse blutige Wunde. Die Volarilache der Hand ist mit trocknem Blut bedeckt. Beide Hande sind schwarzgrau schmutzig, aber die Farbung wird durch Abwaschen leicht entfernt. Es konnte hernach auf das Gewerbe des Denatus geschlossen werden, und es fand sich auch, dass er em hiempnergeselle gewesen war. Am Rucken links, etwa 8 cm nefer als die vordere Wunde, am neunten Ruckenwerbel, 5 om von dessen Dornfortsatz, reigte sich eine halbmondfirmige, 1/2 cm im Durc imesser haltende Wunde mit scharfen, ganz glatten, unsagdherten, weder auf- noch eingestulpten Randern, ein sehr charakteristischer Spitzkugelschuss. Hatte man mit einem scharfen Messer bei einer fleiche einen balbmendlormigen Hantlappen gebildet, so wurde derselbe genau so ausgesehen hallen, wie der vorliegende Hei der Sektion fanden wir an der Einschussöllnung die funfte Rippe angebrocken, und hier war der Schuss einzedrungen. Die ganze Ungetung dieser Stelle ist mit geronnenem Blute Relitiont. In der lauken Herekammer seigte sich ein dem lenger Einras unt ganz zerrissenen Randern. In diesem Ventrikel fand sich noch siniges Blutgerinnsel; die rechte Herzhalite war, wie die grossen Gefasse, unverletzt und feer. Aber der ganze linke Brustfellsack war vollstand g ausgefullt mit einem teile flassigen, teils geronnenen Blute Beide Lungen waren anverletzt getlieben, der Schuss war aber, nachdem er Horzbeutel and Herz getroffen, durch das Zwerchfell in die Bauchhohle gegangen und hatte hier much die Milk an threm oberen Rande durch einen Riss mit ungfeichen zackigen Randern verletzt. Lenatus hatte also mit der linken Hand die Walfe in die Herzgegend geseizt gehabt, and de Spitzkagel war von oben nach unten und von vom nach hinten durch den Körper gegangen. Casper-Liman.

90. Fall. Selbstmord oder Totang durch einen Anderen.

for Fall war zur Zeit der Obdukt en ganz dunkel und blieb es auch bis auf Zeit nawes Benichtes.

Die Angehörigen sagien aus, dass Wurche nach dause gekommen, über Schmerzen gelist und sie beim Entkleiden die Verletzung gesonen hatten, über die er, da er trunken, beide Auskunft habe geben kinnen.

Das erwies sich als eine Unwahrheit. Wir fanden bei dem 39 Jahre alten Manne;

Auf dem Bauche horizontal 9 om vom Nabol entfernt, rechts eine 1 cm lange, quer togente Verletzung, deren oberer Rand vollkomn en scharf, deren unterer Rand etwas nach wisen gestülpt und dadurch unregelmässig erscheint. Beide Rander vereinigen sich nach sawei rechts in einem scharfen Winkel, wahrend der innere, dem Nabo zugekehrte Winkel dass rechts in einem scharfen Winkel, wahrend der innere, dem Nabo zugekehrte Winkel dass rechts eine theint. Ereisformig im die Wunde Lerum, und zwar 5 mm von den Wundermeinen entfernt, fludet sich eine tlauschwarze Verfarbung, welche etwas härter zu fühlen ist is die Umgebung, und in einer Entfernung von 4 om um die Wunde unterbriebt eine twinliche Firbung von 2 cm Breite die blasse Hautfarbe. Diese Verfarbung ist mit dem wähnem und Wasser fortzuwaschen. Nuomehr tritt eine leicht blaufeliche Farbung von 2 m Breite, untegelmässig gestaltet, gleichsam ein Hof um die genannte blauschwarze Violengebung hervor.

fare Versengung fer Hauthnare ist auch mit der Lupe nicht wahrzonehmen.

Die Finger der rechten fland sind leicht geschwarzt. Die Sehwärzung kest sich affechen. Eine Verletzung ist an dieser fland nicht verhanden. Auch die linke Hand agenhährt und die Schwärzung mit Wasser zu entfernen. Verletzungen sind auch an beer Hand nicht verhanden. Der Bauchfelluberzug des Bauches ist beiderseits fleckig eine, auf demselten einige Flocken geronnenen Blutes. Auf den Därmen, dem Netze v. rerschiedene frendattige Massen, aus Speiseresten bestehend. An der fan entre de der Bauchwand, entsprechend der beschriebenen Verletzung, ein wenig nach ten und unten von dieser, eine quergestel te 1 cm lange scharfrandige Wunde, decen für er nicht blutunterlaufen sind, welche sehr dentrich 2 spitze Winkel zeigt. Ein in und in Wunde gemacher Einschnitt, welcher sie erweitert, zeigt nunmehr, dass die blaudware Farbung von einer blutigen Durcatrankung der Umgebung der Verletzung herrührt, wit dass die Maskulatur 5 cm in der Imgebung blutig durchtränkt ist. Aus dem kleinen Betes werden ca. Seit glüssigen Blutes geschöpft.

Bei der Burchsuchung der Gedürme finde, sich eine Dungdarmschlinge doppelt in tad ihen erbsen- und hirschkerngrorien Orffnungen mit unsugillierten Randern durchteit und im Gekrüse einer Dungdarmschlinge eine wohlerhaltene Spitzkugel, etwa 3-4 cm (22) unten und innen von der beschriebenen Hautverletzung.

Der Zustand der übrigen Organe ateressiert bier nicht.

bie nikroskopische Untersuchung reigt: In der Umgegend der Hautverletzung finden int in der Tiefe des Fetigewebes sparsame, schwarze, unregelmassig ochige Massen trioblepundel. Die schwarzen Stellen beider Hande zeigen nur oberflichtlich annliche Partitel, under i dieselben in das Hautgewebe nicht einderigen.

Sienchantig waren mir zur Untersuchung übergeben das Hemd und die liese des Ver istatieten. An ersteren befanden siel is der Gegend der Schussoffnung im Banch den dere deret Faktung des Hemdes bedingtes rundliche, etwa 1 cm im Durchmesser haltende Onffnungen mit zerfaserien Randern, an denen mit blossem Auge eine Schwarzung nicht wahrechtibber war

An den Beinkleidern befand sieh rechts unter dem Gutt eine analoge Oeffnung, an seinder weder mit blossem Auge noch mikroskopisch sich eine Verkoblung ider Fulverschwatzung vorfand.

Hiernach musste ich aussprochen, dans der Versterbene an einer Schussverletzung

somes Tod gefanden habe und nicht anzunehmen sei, dass der Schuss aus nachster Nahe, unter 40 cm. gefallen sei, und dass, wenn auch ein Selbstmord nicht ausgeschlossen sei, doch die Schuld eines anderen am Tode des Verstorhenen wahrscheinlicher sei,

Fortgesetzte Recherchen orgaben, dass eine solche allerdings vorhanden und die obige Angabe der Angelorigen eine Unwahrheit war, dass vielmehr der Schwiegersohn des Verstorbenen. 5 6 Schritt von demxelben sitzend, mit einem geladenen Revolver gespielt und dieser sich bei dieser fielegenheit entladen und den Versterbenen in den Bauch getroffen habe. Mit dieser Angabe summten die Odduktionsbefunde überein.

Casper-Liman.

91. Pall. Schuss in den Mand mit einem Papierpfropf.

Der 28 jahrige Mensch hatte sich im August nachts im Tiergarten in t einem bei ihm gefundenen) Terzerel erschossen. Der Kopf war mit aus Nase und Mund geflossenem Blut besudelt, der Mund fest geschlossen und die Leichenstarre noch so stark, dass es nicht moglich war, sie anders als mit grosser Kraftanstrengung zu losen. Der abgewaschene hopf (und Korper) zeigte nicht die geringste Spur einer Verletzung mit Ausnahme eines kleinen Einrisses am linken Mundwinkel, und niemand wurde in der Leiche einen Erschossenen vermittet haben. Der Unterkiefer war ganz zerschmeitert und viele Jahne lose (bei vollig intakten Hautbedeckungen!). Die Mundhoble wurde von unten ber untersucht. Es fand sich die Zungenspitze zerfetzt und der Gaumen rath und zerspattert. Vom Kehldeckel war ein kleines dreieckiges Stuckehen abgesprengt, and auf ihm lag ein stacker Papierpfropf. Alle diese Teile waren stark mit Blut durchsetat. Die Schadelknochen waren sämtlich, auch die Grundfliche bildeuden, solltomen neverletzt. Durch einen Meissel wurde ein Weg in die Nasonhohlen gebahnt, aber keine Kugel so wenig als im Haise oder dessen Wirbeln gefunden. Unstreitig war hier auch bloss mit dem starken Pfropf geschossen worden. Casper-Liman.

92. Fall. Schuss ins Ohr. Solbstmord.

Der Inval de M. war tot gefunden worden. Neben der Leiche fand man einen sechsläufigen Revolver. In der Schäde gegend an der Erde eine sehr geringe Quantitat Blut. Dies führte auf den Verdacht einer Schusswunde, welche nuch sehr genauer Besichtigung auch entdeckt wurde. An der ganzen Leiche des kraftigen Mannes nichts Abnormes: nur im rechten Ohr einige Tropfen Blut. Am Gehoreingung, im Knorpel, eine kleine, 8 mm lange scharfrandige, nicht blaffende, ziemhoh oberflachliche Tiefer im Gehorgang sieht man noch eine ganz oberhachliche Hautwande. Pars petrosa zeigt sich nach Abnahme des Schadeldaches retirummert. Ebense die entsprochonie Stelle des Gahirus, die sich nusserdem mit vielfachen stecknadelki opfgrossen Extrarasaten durchsetzt findet. Der Schusskanal, durch die blutige Zertrummerung des Hirnes kennthen, steigt nach aufwarts durch den Ventrikel, und findet sieh am Ende des hanals die unregelmassig platt gedrückte Kugel. Die Hirnhäute injeziert. Powerverfactung am Eingang des Ohres fenlie, ebenso Verbrennung. Die knochensplitter, deren viele in das Gehira e ngedrungen waren, waren geschwarzt. An den Handen mehts Atnormes; ein kleiner, derflachlicher, frischer Hautriss an der inneren Seite des rechten Zeigefingers war vielle cht mit der Schusswaffe zusammenhangend. Sonst in den übrigen Organen nichts Abnormes. Casper-Limat.

M. Fall. Schuss in den Mund Selbsimord Zeispringen der Walfe mit Zerschmetterung der Hand.

his kassenbete hatte sich mit der linken Han I. die ganz zoefetzt war, erschossen. Die bei desem ungeschiekter Schutzen war die (alte bistole vollkommen einerengt. Die Schusswunde wir ausserlich ganz und gar nicht sichtbur, und es eigab it, lass der Lauf gan, lanten im Mand dicht vor dem Gaumensegel angesetz. In var Bei anderen Schussen in den Mund, wie sie bei Selbstmorden so haufig, leger dich wenigstens, wenn nicht, wie gewohnlich, der ganze Kopf mehr oder weniger interent ist, ein oder mehtere Einrisse am Munde oder auch Bruch des Oterkielers u. igt die eisten innanerung an die Loiche die Einschussoffnung zu verraten, die hier eist dem werden mussie. Die sehr iche, spitz gefeilte Kugel hatte ein tutergronnes Stuck auf im Schadelbasis angesprengt und war im Geberr nahe im Hinterhaupt stecken geblieben. Casper-Liman.

4. Fall. Zweifelhafter Selbstmord. Erschiessen durch Vollstopfen des Mandes mit Pulver. Ruptur der Lungen, Speiserohre und karotis.

Dieser Fall ist so eigentumlich, dass er gewiss der Aufnahme hier wert ist. Er betraf each husscher, der unter Umständen gestorben war, die den Verdacht des Mordes hatter a kommen lassen, of gleich man wusste, dass er durch Anzunden von Pulver, das in der lind gestopft worden, getotet worden war. An beider Muniwinkeln der Leiche waren wage, vertrannte konisse, am rechten 5 cm lang und 21 , cm breit. Die Zunge war with g and hart zu schneiden, aber nicht eigentlich verbrannt. Auch der Gaumon var myerletzt. Im Rachen far den sich etwa 30 g. kongshorten Blutes. Der Schadel war s summen unverletzt, und der Luttdruck bei der Palverexplusion war vielmehr in somen Arrangen nach unten gegangen. In beiden Brustfellsacken wurden resp. 40 und 80 g intelliussigen Blutes gefunden, und es ergab sich, dass die oberen Lappen be der loagen weltach turchtochert und zerfetzt waren. Luftrohre und Kehlkopt zeigten on coverletze, dagegen war die Sperverohre am Schlundkopf einger wen, und in ihrer 1 > land such noch eine bohnengrosse Ruptur. Endlich wurde auch noch ein Einriss in in onke harotis vorgefunden. Wir gaben unser Gutachten dahin ab; 1) dass der Tod cares berblutung and der Karotis und den Lungenverletzungen erfolgt, und 2. dass die treatme dass der Tod durch fremde Hand bewirkt, durch die Obduktion meht gerechtlerigt worden ver, wohl aber die Annahme, dass ein Selbstmord stattgefanden babe. Sohr tergab sich in der Tat die ganzliche Nichtigkeit des früher erhobenen Verdachtes and Mord, Casper-Liman.

95, Fall. Zweifelhafter Selbstmord.

Auch in diesem Falle war der Se betmord zweiselhaft und wurde ich zur Entscheidung der binge requiriert. Es wurde nämlich im Tiergarten ein Mann mit einer Schusswunde in ihr Magengrade gefunden offenes liemt, Prolapsus des Magens. Terzero, 13 Schritt von ihr Leiche. Blutspuren in den Blättern, welche im der Nahe der Leiche lagen, bis zum habitet les Terzerols. Nachdem ich erk art, dass lie in der Entfernung gefundere Schusswaße keinen leggengrund zum Seltstmird abgabe und man in len laschen des Denatusalier und Schrot fand, ward von einer anstichen Obduktion Abstand genommen. Die treatm angestellte Obdustion ergab eine grosse, etwa 4 em lange, 13/2 em klaifende, zerweiten angestellte Obdustion ergab eine grosse, etwa 4 em lange, 13/2 em klaifende, zerweite, geschwarzte Wunde; die Hantharchen vorsengt; im Bauch eine 3 Liter flussiges Mitt Lebes als einziges Organ zeitrummert in dem Blüte am Bauch einige Schrothorner, pla tgedrückt. Alle anteren Organe gaben nichts zu bemerken, Bemerkenswert ist die grosse Eingangsöffnung, durch einen Schrotschuss erzeugt. Caspor-Liman.

§ 18. Tod durch abnorm hohe Temperatur.

Der Tod durch abnorm hohe Temperatur kann in zweierlei Weise eintreten; durch Verbrennung und durch Verbruhung. Bei der Verbrennung wirkt eine Flamme ein, bei der Verbruhung eine Flussigkeit oder heisse Dampfe.

Die Lehre von der Selbstverbrennung (Combust o spontanea) ist nicht mehr Gegenstand ernstlicher, wissenschaftlicher Kruik. Liman wendet sich in der letzten Auflage dieses Lehrbuckes mit Sarkasmus gegen diejenigen Sachverständigen, die ihr Getachten in einem Falle dahm abgegeben haben, dass die angeklagten Ehemanner ihre Ehefranen nicht durch Verbrennung getotet hatten, sondern dass diese durch Selbstverbrennung zugrunde gegangen seien.

Die Verbrennung durch atzende Substanzen, wie Aetzkaik, gehört füglich zur Besprechung der Vergiftungen, sie wird hier eben deshalb nur gestreift werden. Interessant sind — um auf diesen Punkt auch mit wemigen Worten einzogehen — hie Beolachtungen Lamans in dieser Hinsicht, zumal der von ihm erwähnte Fall von bosartiger Kurpfischerei. Eine Pfuscherin hatte einen 66 fährigen Mann zur Kur eines kratzenrügen Ausschlages mit einer Saibe von gruner Seife und Aetzkalk über den ganzen Körper mit Ausnahme von Kopf, Hals, überen Teil der Brost, Handen, Fussen und Hanterbacken eingerieben und ihn dann in din mit derselben Salbe beschmiertes Bettiaken eingerieben und ins Beit legen lassen. Unter heftigen Schmerzen erfohrte der Tod in 3 Tagen Die Leiche stellte sich auf den ersten Anblick wie die eines Verbrannten dar Der ganze Korper mit Ausnahme der ungeschmiert gebiebenen Teile war schwarzbraun, wie geröstet und wie eine gebratene Schwarte zu sehne den An den verschiedenen Grenzstellen der schwarzen Teile fanden sich eiterige Geschwure auf rotein Grund. Die Obduktion ergab mit Ausnahme eines kieselitoten, halb syrupartiger, halb koagulierten Blutes keinen einzigen jositiven Befund, abgesehen von der erwihnten Hautveranderung.

Aich ein zweiter Fall Limans ist interesant, bin 11 jahriger Knabe war in eine Kalkgrube gefüllen. Acisserlich ergab sieht die ganzen Unterfextum intaten, Unterhauch, Gesicht und Arme der Überhaut beraubt, teils feucht teils resibratin und hart. Diese Stellen zeigen ein Netz feiner Gefasse, ausserdem Blasen an der Oberflache, welche vollkommen das Aussehen von Faulmsblasen hatten "Juh, von diesen aber sich dadurch unterschieden, dass der Knabe Inhalt Eiterkorpen hen unthied. Nachfragen ergaben übrigens, dass der Knabe bei Leitzeiten Brandblasen gehabt. Blitt musartig, Hindhaute hyperamisch, Rachenschleinhaut rigid, Kehldeckel leicht geschwollen und stark untziert, Kehlkopt und Luftrohrenschleinhaut grauweiss und brüchte. Unter dem Mikroskop siert man bei Essigsaurezusatz starke Entwicklung von Blasen; dasselbe in den Bronchien. Nach Abkra zen des Schorfes zeigt sich das darunter gelegene Gewebe fleikig geretet, Speiseinhe leer, Schleinhaute ohne krankhalte Veränderungen. Auf Lungen und Herz vielfache panktforunge Ekchymosen, welche auch auf der Haut der Brist und des Halses, wie der Surn wahrgenommen werder. Parenchymatose Nephritis.

Wir unterscheiden 4 Grade der Verbrennung:

I. Das Erythem, das sich in allgemeinen unter dem Einfluss von Temperaturen von 35 bis 50° entwickelt. Es stellt sich dar als eine diffuse Rotung der Haut, welche mit mehr oder weniger deutheher Schwellung einhergehen kann, sie geht bald in eine blaurötliche oder braunrötliche Färbung über und macht schliesslich einer gelblichen oder braunlichen Farbung Platz. 1)

II. Die Blasenbildung. Der Inhalt dieser Blasen ist klar und rotlich parbt, mikroskopisch lassen sich darin rote und weisse Blutkorperchen nachwesen; die Blasen konnen vertrocknen oder platzen und das Serum ausfliessen issen, die Epidermis kann dann noch die Lederhaut bedecken; liegt die Lederhan dagegen frei, dann wird eine Vertrocknung die Folge sein. Uchersteht om and viduum die Verbrennung, so trocknen die Blasen ein, oder es entstehen as hier Stille, wenn sie zeriallen sind, Geschwüre

III Die Schorfbildung. Die Verbreuning ergreift nicht nur die Kutis, auch die tiefen Schichten des Unterhauffeitgewebes. Der Schorf hat on gelbgraue bis graubraune Farbe, die Gefasse innerhalb des Schorfes und mar meht nur die grosseren, zeigen starke Fullung, die sich mikroskopisch

Andreen nachweisen lasst (von Hofmann).

IV. Der verte Grad der Verbrennung wird dargestellt durch eine vollwmene Virkohlung der von der Fiamme getroffenen Gliedmassen bezw.

h meralschnifte.

Em Individuum kann die Verbrennung überstehen, wenn die Zeit der Emstang der Flamme keine sonderlich betrachtliche war, und wenn kein beveders erheblicher Teil der Korperobersläche der abnorm hohen Temperatur augesetzt gewesen ist, bin alter Erfahrungssatz, der selbstredend nur ganz m allgemeiren Galtigkeit haben kann, geht dahin, dass der Tod eintreten basse, wenn mehr als ein Drittel der Korperoberfliche verbraunt ist.

Galt ein Individuum bald nach einer Verbrennung oder Verbruhung rande, dann kann der Tod aus verschiedenen Ursachen eingetreten sein. Tritt en fol unmittelbar nach oder bei der Einwirkung der hoben Ten.peratur in dann kann es sich um Leberhitzung des Blutes oder um Shock handeln, soit Rinch kann eingeatmet sein, und eine Kohlenoxydvergifting kann die Lossie des Todes sein. War eine Verköhlung eingetreten, dann kann ein some les Gelass grösseren Kalibers platzen, und es kann infotge von Ver-

hamz der Tod erfolgen.

Lebersteht ein Lidwideum die Verbrennung um Stunden oder Tage, so int enter nervisen Symptomen Somnolenz, Delirien, Krämpfer zuweilen der Tot ein, noglicherweise, weil sich mittlerweile Toxine im Blut entwickelt balen. Weiter kant, der Toll eintreten mehr oder weniger lange Tage nach by Verbreunung infolge von sekundaren Veranderungen, die in ursachlichem Zusamenhang mit der Verbreunung stehen: Pyanne, Aspirations-Phemaonie was achienoxydrergiftung; in selteneren Fallen treten auf: Starrkrampf, Dodenalgeschwure, die zur Perforation kommen. Dijhtheritis

In Blitveranderungen bei der Verbrennung verdienen jedenfalls ganz be-Parkt nich lange nicht geschlossen. Langst wissen wir, dass Blutkorperchen 🛰 der Verbrennung zugrunde gehen, aber es kommt auch zu Plasmaverarmung and dad irch bedingter Eindickung des Blutes.21 So konnen in ravitale inchtungen ontstehen. Die Blutkorperchen konnen sich in der Milz ansteameln, die dann vergrossert erscheint, sie konnen auch in den Nieren zur Asso beidung gelangen (Hamoglobin-Infarkte und Nephritis). Dass die Blut-

Worterestr 1905 No 28 2 Tillmanns, Lehrbuch der allgemeinen Chirarge Leipzig. Veit u. Co. 8 Aufl 1501. S 458.

Kentzeiehen der vitalen und postmortalen Verbrennung. W.en. klin.

veranderungen auf den Eintritt des Todes meht ehne Einfluss sin l. gewiss zu werden darch die Tatsache, dass Tiere, welchen man Blut entzeg and delibrationeries Blut in greete starke Verlandungen Lesser vertragen, weil sich dann die Gerinnungs-Thromf ose und Embolie durch Blitplattehen Salviolie meht bilden konnen. Man hat auch Brausiure als Ursache des Todes ange-schudigt Kattaron. Be. ausgedehnten Verbrennungen sollen folgende Vorgange auf der Haut eintreten: Der durch die Auie sensaure sauer reagierende Schweiss wird durch Ammoniumhydroxyd allmanlich neutralisiert, is entsteut das sehr leicht besliehe ameisensaure Annionum. Wird dies Salz schnell er-hitzt, so verwandelt es sich unter Verlist von Wasser in Blausaure. Diese Theorie hat nicht viel Wahrscheinliches für sich, besonders weil der Verlauf omer Blausaurevergelbung demiengen einer Verbrennung nicht gleicht. Nach Reiss finden sich im Harn verbrannter Maase ausserordentlich giftige Pyridinbasen, der Harn verbrannter Mouse, gesunden Mausen ingiziert, tidet dieselben unter Koma und Krampfen in werigen Stunden.

Bei der Wurdigung des Leichenbofundes bei einer Verbrennung haben wir folgendes zu beru ksiehtigen: Hardeit es sieh um eine Verlieni unz im engeren Sinne, so wird der Verlauf des Erythems, der Verschorfung oder der Verkohlung zuweilen ein von unten nach eben gerichteter sein. Die Flamme schlagt nach oben, ihr Weg wird zuweilen auch noch an der Leiche nachweisbar sem. Aller wir wissen dass durch die Bewigungen des Verlaennenden liese und jene Stellen der Kleidung in Brand geraten können und so werden wit ein typisches Verhalten nicht mit irgene welcher Bestimmtheit orwarten können

Anders aber ist es bei der Verbruhung, bei der die heisse Flussickeit sich in der Regel von oben nach unten über den Kerper ergiesst. Bei der Verbruhung werden wir auch nur Verbrennungen 1, und 2 Grades erwarten konnen, nur unter besonderen Umstanden noch solche 3. Graces, etwo dann. wie es vorgekonmen ist jemand in selbstmorderischer Useht in emen Bottich mit kochencem Wasser springt und darin verbleibt.

Bei der Verbreitung sind die Haare affiziert, bei der Verbruhung tacht. Wir verweisen in dieser Beziehung auf das eben betreffs der Veranderungen

der Haare in der Nalie der Einschussoffnung Gesagte

Im ubrigen wird die Hauteite an der Leiche haufig wieder verschwunden sein, dagegen werden sich die Blasen auch noch ber der Obduktion vorfit den; waren sie gesprungen, darn st die freiliegende Lederhaut zoweilen vertrockret

oder auch hockrot, fencht glanzend.

Von ganz gervorragender Wichtigkeit ist es nun, festzustellen, ob die Verbretnung eine vitale oder postmortale war. Hier kommt zunachst in Betracht die Aspiration von Resste leben, die sich in der Schleimhaut der Bronelien oder in den bronehialen Lymphdrusen nachweisen lassen. der Nachweis im Blut, dass Kol-Lenoxyd eingeatmet ist. Man hat neuerdings darauf hugewiesen, lass es moglich ist. Kohlenovyd auch postmortat perkutan m eine Leiche gelaugen zu lissen, wenn man sie in einer kohlenoxydnaltigen Atmosphare belasst. Die Entnahme von Blut aus der Haut einer Leiche, etwa bei Gelegenheit einer gerichtlisien Leichenselan, um die vitale Verbreunung durch den Nachwers des Kohleroxydes im Blute zu beweisen, erschemt nach diesen Verstalien hinfallig und überstandig. Nur die Eranahme von Blut aus den Herzen der Leiche wird har einwandfreie Resultate liefern kinnen; findet sieli nan lich im Herzblat kohlenoxyd-Hamog olen, dann wird ler Charakter der Verbrenrung crwiesen sein. Wichtig ist auch das Vorhandensein von Fetteinbol e. Carrara. Es er-

while onfoige der Leisser lemperature von dem eroffneten Gefassystem in while onfoige der Leisser lemperature von dem eroffneten Gefassystem in nehr oder wenger grossen Mengen die Kapillaren der Lungen und uder Organe verstopfen. Befunde, weiche dafür sprechen, dass eine massonsite Kapillarembolie der Lungen durch Fett sattgefunden bat, sind zwar in hit erhoben. Fettembolie wird deshalt bei Verbrennung kaum als Tolessite in Betracht kommen. Unter aller Umstanden aber durfte die Fettembolie der Verbrennung auch zu den, den vitalen Charakter der Verbrennung

wasenden Symptomen zu rechnen sein.

the erwalnten Brandblasen sind ebenfalls für die Diagnose der Versching als einer vitalen von Wichtigkeit. Es ist zwar bereits Liman ge ungen, it was durch Enwirkung einer Spitzflamme Blasen ohne Fullung zu erzeugen; it was die Enwirkung einer Spitzflamme Blasen ohne Fullung zu erzeugen; it was die Enwirkung stellte Versuche, von denen wir insbesondere die Reinterstramen bahen das Ergebnis gehaht, dass auch mit Flussigkeit gefüllte Blasen wirtund erzeugt werden konnten: es gelang dies an der oden ausen Haut er Leiche, ferne von der Einwirkungsstelle der Flamme, wohei die von der lantniselbst getrößene Stelle der Haut schrunzpfie. Es ist auch gelunger, it krossigkeit gefüllte Blasen bervorzurüben, wenn nan die Flamme eines alsen sich Breiners einwirken lasst und sofort beim Beginn der Blasenlideng die Flamme wegzieht, um das Platzen zu vermeiden Indes muss man ich verzeigenwartigen, dass es sehwer ist, derartige Brandblasen postmortal verlen, und dass im abgemeinen das Bestehen nichteren gehörtig entselter Brandblasen für eine vitale Verbrennung spricht. Auch Richter ist ih in diesem Sinne aus. Von Begentung für den vitalen Charakter Brundblasen ist sicherneh der Befund von Leukocyten im Serum der asset. Auch die Randrote bei Blasen an mein nypostatischer Haut, bezw. Die Stellen, wehre der Epidernis beraubt sind, spricht für eine vitale und der Verbrennung.

A la der Befund eines Gefassnetzes in dem Brandschorf spricht für die Voorwegener vitalen Verbrenning, unter der Voraussetzung, dass derselbe

to he etwa an emer hypostalischen Partie befindet.

laden sich im Rachen und kehlkopf Zeichen einer kruposen Entbing vor, so ist auch diese als ein Zeichen lafür zu verwerten, dass iert tenning durch kanatmung heisser Dampfe o. a. mira vitam erfolgte.

in abulicher Weise wie der Leichnam des Ertrunkenen im Wasser verbit wird, lasst auch das den Korper des an Verbrennung zugrande Gebit wird, lasst auch das den Korper des an Verbrennung zugrande Gebit wird, lasst auch das den Korper des an Verbrennung zugrande Gebit wird, lasst auch das den Korper des Ausschaften des Frankeiten des Entrunkenen im Wasser verbit wird, lasst auch das den Korper des an Verbrennung zugrande Gebit wird, lasst auch das den Korper des an Verbrennung zugrande Gebit wird, lasst auch das den Korper des an Verbrennung zugrande Gebit wird, lasst auch das den Korper des an Verbrennung zugrande Gebit wird, lasst auch das den Korper des an Verbrennung zugrande Gebit wird, lasst auch das den Korper des an Verbrennung zugrande Gebit wird, lasst auch das den Korper des an Verbrennung zugrande Gebit wird, lasst auch das den Korper des an Verbrennung zugrande Gebit wird, lasst auch das den Korper des an Verbrennung zugrande Gebit wird, lasst auch das den Korper des an Verbrennung zugrande Gebit wird, lasst auch das den Korper des an Verbrennung zugrande Gebit wird, lasst auch das den Korper des an Verbrennung zugrande Gebit wird, lasst auch das den Korper des an Verbrennung zugrande Gebit wird, lasst auch den Korper des an Verbrennung zugrande Gebit wird, lasst auch der Gebit wird, lasst auch des an Verbrennung zugrande Gebit wird, lasst auch der Gebit wird, lasst auch der Gebit wird, lasst auch des an Verbrennung zugrande Gebit wird, lasst auch der Gebit wird, lass

In lige der starken Erhitzung verdunstet das Wasser aus den Organen de hors, ind deselben erheren einen großen Teil vires Gewichtes, die weit der Halfte Man sielt in solchen Fallen beispielsweise das tiehirn eines twa haren in einer Große, wie es kaum den Gehirn eines Neugelorenen die nach Dassolbe lasst sich auch an den anderen Organen beobachten

his weiterer physikalischer Vorgang, auf den gleichfalls seit langerer Zeit dierksam gemacht worden ist, ist die Hitzestarre der Muskulatur. In atteren Graden sicht man die Oberarme an den Korper adduziert, die Ellenerzeherke und die Handgelenke hoengradig flektiert und die Fusse über-

In anderen Fallen, in denen die Hitze nur einseitig auf den Korper wirkte,

kommen Stellungen a la vache zustande, Fechterstellunger. Boverstellungen a. dgl., Stellungen, die man froher zu unrech, auf den Schmerz im Montent der Verbrennung oder auf einen vor der Verbrennung statigehabten Kampfbezog, die aber lelighen einen physikalischen Vorgang reprasentieren.

Die Knochen halten der Einwukung hoher Hitzegrade meht stand, sie

Die Knochen halten der Einwirkung hoher Hitzegrade meht stand, se verlieren ihre erganischen Beständteile und werden hell, kalziniert, verher konnen sie noch eine Reihe von anderen Veranderungen eingelen, sie konnen Sprunge bekommen (Fissuren) sie konnen vollkommen zerbrechen, das in ihnen enthaltene Biut kann extravasieren.



Linker Arm mit Schulturblatt einer vork Litten Loiche. Charakterintische Staffung Leis Herrblat wer haben absaltig. Aus der Sammlung des Linkeltun für genichtlichen Moderin in Mönigsberg.

Von letzterer Tatsache kann man sich durch einen einfachen Versich bei jeder Schtion leicht überzeugen, halt man das abgesagte Schadeldach über eine Gissoder Spiritusdamme, dann erkennt man, wie aus zahlteichen Geffnungen im Schudel Blut, mit Fettropfen untermischt, hervorsiekeit, im in der Irefo der Schudelhühler zusammerzuflessen. Derartige Befunde haben auch insefern eine genehtsarztische Besteitung als sie zu Verwechselungen mit traumatisch entstandenen extraduraten Hamatomen Verändassing geben konnen, wie des Strassmann zuerst betont hat. 1

I Verhandlingen tes Processearn Medizinalbeamten Vereins. 1898

Die extraduraten Verbrennungshamatome sind aber durch die feste heistenz und die Beinischung von Feuropfen als solche zu erkenner: fehlen hadelfrakturen, welche die Furchen der Arteriae meningeae kreizen, dann ist itstiedend von einer traumatischen Hiribliutung schon aus desem Grunde nicht bekede. Solche Hamatorie entstehen auf der von der flamme abgewandten Fiche des Knochens. Sie konnen bei aufgehobenem Bewisstsein und inter beorderen Umstanden, z. B. bei Verbrennung eines wehrlosen Individuams, inch ital vorkommen; ihr Vorhandensein wird aber in der Regel einem postitalen physikal schen Vorgang entspringen.

hissuren und Frakturen des Schadeldaches konnen eintreten, wenn die Flamme den Schadel intensis berührt und die Weichteile verkohlt hat; die die allenen Fissuren sind gewolinlich nur in der ausseien Glastafel, seltener i belen; sie gehen nicht auf die Basis über. In den Rohrenknochen treten latzssprunge in der Diaphyse, segmentare Sprunge dagegen in den Epiphysen auf Das ist insofern von Bedeutung, als sich daneber auch anderweitige Verwingen des Knochens gut — trotz der Kalzimerung desselben — erhalten

k- then.

Verbrennungen und Verbruhungen kommen meistens durch Univorsichtigks.t zustande.

her Selbstmord durch eine der bezeichneten Arten kommt bei geistig zeinden Personen kaum vor. In der Regel sind wohl, wenn wir horen, dass ind viduum die Kleiser mit Petroleum durchtrackt und dieselben dann antwiet, Spuren von geistiger Erkrankung bei leinselben nachzuweisen.

Verkrennung oder Verbruhung zu Mordzwecken ist in seltenen Fällen ich mitten. Hautger kommt es vor, dass ein ludwiduum auf eine andere besteht wird, und dass nachher versucht wird, die Spuren des Verbrechens ich eine Verbrennung der Leiche zu leseitigen, sodass kein Mord, son lern is Verunglickung. Tod infolge Hausbrand, vorzule gen schemt. Es ist hiersiche zu berücksichtigen, dass auch, trotz Verkohlung der Leiche, nachgetisch werden konnte, dass sieh z. B. die Strangulationsmarke am Halse einer is erhalten hatte, wenn das Strangulationswerkzeug fest um den Hals zu-

ammengezogen und darungelassen war Schuppel.1

Det berühmte Fall der Grafin Gorlitz endete mit einem Gestandnis des lowers derselben, dass er die Grafin erwurgt und die Leiche dann dem Feuer tersetzt habe: man hutte die Leiche der Grafin in halbverkihltem Zustande is tem Zubeiner aufgefunden; man hatte eieselbe zunachst, da man an eine bedag. Verungbiekung glantte, begraben, nach Abhauf von 14 Monaten, als der dunkte Verdacht gegen den Diener der Grafin erhob, exhumiert und wicht holduziert. Die angestellten Versuche haben ergeben, dass die Leiche des kindes in einem gut ziehenden Ofen, wenn sie eine Stunde der Koldendame und eine weitere Stunde der Kohlenglitt ausgesetzt blieb. Dis auf die Laamerten Knochen verbrannte. Auch bei einzelnen Korperteilen Erwachsener wirdt diese Zeit, um die Weichteile zu zerstoren und die Knochen zu kalzisieren. Im ihngen aber findet man Laufiger, dass in der Regel ein nehr oder waste großer Teil des Rumpfes mit dem Kopf erhalten, wahrend die Griedwissen derch Verkollung und Sprunge der Knochen (sog Solbstampitation wie knochen zugwinde genanzen sind. Das Laben wir auch bei Brinden von litzen und Getreiden eten gefinden, dass von dem Individuen nachts mehr ber war, als etwa un ge Dutzend bre keliger kalzmerter Knochemad mente.

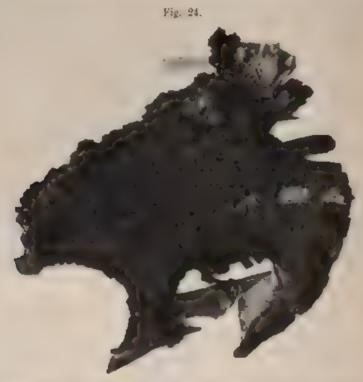
¹ Vertel, abreschirtt f. geneints, Med. 1870 S. 140

Bein Brande von Getreidemieten finden sich dieselben in einer schwarzgrauen Schlacke, welche Kieselsaure u. dergl. enthalt, eingebettet, (Fig. 24.)

Schlacke, welche Kieselsaure u. dergl entlicht, eingebettet, (Fig. 24.)
In differentialdiagnostischer Beziehung kann in Frage kommen.
Faulnisblasen können mit Brandblasen verwechselt werden: sie anterscheiden sich aber von diesen dadurch, dass sie mehr gleichmassig über den ganzen Korper verbreitet sind, und dass ihr Inhalt auch frei von Leukozyten ist.

Korper verbreitet sind, und dass ihr Inhalt auch frei von Leukozyten ist.

Beim Peinphigus konnen nichtere Stadien der Entwickelung unterschieden werden kleine, in der Entstehung begriffene Blasen, auf der Hohe der Entwickelung begriffene und eingetrockrete; syphinitische Pemphigusblasen erweisen sich als solche durch ihre Lokalisation an Handtellern und Fussoblen.



Kalminists Knochenrestufeines in wher Strehmiete verleannien ladestiduums, dieselben eind i die behinder ongebitet.
Aus der Sammling des Institute für gerientliche Mediain au Königsberg

Arch Erystpelas hullesum ist durch die verschiedene Entwickelung der Blasen bemerkenswert: Die Hau in einer Ungebeing ist mültriert und Streptokokken sind daselost nachweisbar.

Die Dermatitis exformativa is eine Ergranking, welche kaum zu Verwechselungen mit Verbrennung Anlass geben kann; die Epidermis folgt bei dieser Hautentzundung dem darüber lanstreifenden Finger, ohne dass ein besonders starker Zug ausgeabt wird. Effekte einer Verbrennung durften kaum eine ahnliche Erschemungsweise haben.

§ 19. Kasuistik.

96. Fall. Verbrennung durch Flamme. Tod nach sechs Stunden.

her 70 cm lange korper des 11/2 John alten kindes Ernst K. st woolgenabrt. mice flatte der Wange ist intensiv rottraun gefartt, sehr derb, und zeigt eine Fullung or literien bis in die femsten Aeste. Blutaustretungen sind nicht verhanden. Die frem is fehlt vol kommen, und findet man an einzelnen Partie) der Kander eine starke taher any derselben vor. Die an die Ränder anstossende enverletzte Haut st sollkommen Fin hantener Flock von gleicher Beschassenheit, abet nur von Kuschkerngrosse, tibe soh an der Nasenspitze vor. Ein grosser Toil der Augen ander anks sowie der rechts, to ital an der hasenwurzel, die intere Flache der rechten Unterkiefergegend zeigt tag terrorgehobene Oberhaut. Die Blasen sind gefüllt mit einer klaren, schwach röt-Fassigkeit, in der zahlreiche farblose Blutuurperchen sich befinden. Die untere "Le der rechten Wange ist derber als der utrige Teil, trube, schwachgrangelh, an einbeen Stellen ein brannlicher Farbenton zu sehen. Irgend wolche Gefassin lung ist hier nicht . Der rochte Arm ist in seiner ganzen Ausdehnung intensiv braun gefätbi, Is he est sehr derb. Gefassfüllung basst sich hier nicht konstatieren. An den Hand-: " then, sowie an der linut der I nger fehlt die Haut zum Teil, zum Teil ist sie in unwannergen Pormen abgehoben, zwischen he und der eigentlichen Hant keine Flussigkeit. e l'autonare sind nur an wenigen Stellen der Extremi at bis auf die Halfte oder ein 1 sefett, die ubrige bei weitem grosste Zahl lasst keine Abnormitaten erkennen. Past be tane Aussenseite des Armes einnehmend, findet sich eine oben 4, unten 1 1/2 cm breite, sehr unregelmass g gestaltete Verletzung, weiche durch Platzen der haut unentstanden ist. Die Trenningeflache der Haut selber ist im ganzen eine scharfe, landa he des l'ettgemebes ist stackhookerig, die Farbe der Hautverletzung in ihrer berranchaft ist intensiv geschwarzt, die Farbe des freiliegenden Fettgewebes at trube se de lenweise mit einer rotheben Beimischung, die konsistenz auch fieses Fettcontrol ist eine vermehrte, ween auch nicht eine so deibe, wie die der Hant. In den mehr Einaulisben Partien des Armes finden sich zahlreiche schwätzliche, punktformige Die Grenze gegen die gesunde Haut wird wiederum von einem hellrot gelatter spiegelglatten and glanzenden, etwa bis 11,2 cm breiten turtel der flaut engetives, der et enful a sohr derb ungufublen ist. In ihm ist eine uberaus reichliche Gefass-" of it, ausseror fentlich deut icher Weise sichtbar. Die Epidermis fehlt auch ibm; an im renze gegen die intakte Haut en wie aus gusammengerollter Epidermis bestehender Stane tlasser Sarm. Auf einem Durchschnitt sieht man die gleiche Beschaffenheit des bezonet es, wie der Oberflache. Die Gefasse an der Grenze des Unterhantfettgewebes entwer flore ges, beliedes But. Die Muskulatur ist blassgraufot, an manchen Stellen inres neligrat.

I kroakopisch sieht man an den roten Schwarten die Gefasse micht die kapillargefullt, die Epidermis fehlend. An der schwarten Schwarte ist die Epidermis ertande eingetrocknot und gebraunt, im Rete noch Zeitenkerne. An den roten Stellen die
than zum Teil erhalten, zum Teil verkurzt und in unregolmanzigen Konturen endend, alle
tittan, einzelne mit schwarzen Enden. An den schwarzen Stellen sind die Haare samtdiezel geitlitzun, bilden Stumpfe mit unregelmaszigen Enden.

Der Befund an den inneren Grganen durchaus negativ, das Blut überall halb geronnen, inzelen tener Lungen- und Darmkstarrh alteren Datums. Die rechte Ha fie fast der Zuter Brust- und Bauchwand zeigt fast überall ziemlich starke Rotung. An einigen etwa inzehanstgrossen Steilen Enden sich bis walnussgrosse, mit einer he Irollichen Flussigkeit was Bissen.

Casper-Liman.

97. Fall. Verbrennung durch Flamme. Tod nach nean Stunden.

Die 85 em lange Leiche des zwei Jahre alten Max P. zeigt einen kräftigen Korperbac, gut entwickelte Muskulatur, reichliches Unterhaut-Fettgowebe. Ingefahr die Halfte be der Wangen, 1/8 der Vorderslache des Halses, 3/4 der Vorderslache der Brust und des Bauches, die ganze Vorlerflache des linken Beit, es, der grosste l'ei, der Vorderfläche rechts, beide Oberarme in ihrer ganzen Ausdehaung verbraunt. Diese Stellen sind zum grossion Toil lerb. Diese derten Partien wiederum zum grossien Teil rot geführt, zum kleineren Ter, gelblerein für braum. Die roten Partien geigen auf deutliches beir großerer, auch kie nerer Gelasse. An den roten Stellen fehit die Oberhaut, an den traumen ist sie vorhanden. An den Gronzen dieser hochgradigen Verbrennungen finden sich bald grossere, hald klimete mit klaren Inhart, der bei mikroskopischer Untersuchung Blut- und Literkorperchen enthalt, gefullte Blasen, deren Grund sowie Rand intens v helitot getarbt ist. in der Luigebung der ubrigen Stellen lin let sich nur an wenigen Stellen eine geringe Retung. An der linken Hand, in geringerem Grade auch an der rechten, bemerkt man eine nomlieh erhebliche Schwellung, zum Teil verbunden mit Retung. Einschnitte argeben ain reichliches Oedem. An der Ruckenflache finiet sich eine Rotung und Verhartung der Haut ungefahr in der ganzen ausseren Halfte der linken Seite, sowie des ganzen tiesasses. Auch hier fehlt uberall are Oberhaut, die freiliegenden Flachen and feuchter als die vorderen und nicht ganz hart. Die feiner Hauthaure sind, wo sie überhaupt erwenobar sind, vorbrannt. Im utrigen ist die Farbe der intexten Haut vorn wie hinten eine blassrotliche. Einschnitte ergebon nirgende Blutaustretungen. Auch an dem II nierhaupt zweimarkstuckgrosse, rothobe, hrer Oberhaut beraubte Stellen.

An den inneren Organen keine krankhaften Veranderungen, dur die Neren etwas vergrossert. Die Rindensutstand nicht verbreitent, leicht getriht. Das Blut zeigt zahlreiche Mikranyten, aussordem reichlich Blukörperchen mit schartkontunerten, mattelstandigen, gelben Dellen, die denselben das Ansehen eines Ringes geten "pessarienformige Blutkorperchen».

Casper-Liman.

98. Fall. Verbrennung durch Flamme von Schwefelather und Terpentino. Fed nach zwei Pagen.

Der 15 Jahre alte hnabe war am 19 Januar durch die genannte, in Brand geratere Mischung verbrannt, am 21 Januar gestorben. Wir funden gut genährte, frische Leiche, grane Baucadecken, l'otenstarre. Arme, Be ne, Gesicht, hopf mit Watte bedeckt. Stira, Wangen, Kinn der Oberhaut beraubt ebenso beide Arme, hauptsächlich an der Streekseite. An emigen Stellen hegt die Oberhaut weich und sehmierig auf der Lederhaut Etanso beschaffer, ist der ganza Rucken und die Seitenflacher der Brus., ebenso die aussere, inners and hintere Flache beider Oberschenkel und Unterschenkel his zur halben Wade herab. Alle Verletzungen scharf abgegrenzt mit rosafatbenem Rande, ir der Umgebung noch deutliche Rotung. Bei Einschnitten das Zellgewebe hyperamisch; stellenweise erlier-Lis nussgrosse Blasen, mit einer gelblichen Pussigkeit gefullt, auf der lebhatt gercteten Loderhaut; nur etwa ein Drutel der Korperoberfläche zoigte keine Verletzung der Haut. It e Haare kurz geschoren, verseugt an den Systzen. Die Kopfhaut innen blass, die Schade knochen blutre. h. Gefasse der Dura nicht stark gefüllt. Sin, longitud, en ball viel dunkles, halbgeronnener Blut, un'ere Plache der Dura leicht resenret injeriert. Die Gefasse der Pia nur hinten start gefullt, die feineren Gefasse auch vorn deutlicher ingriert. Ausschwählungen uber oder unter abr nicht vorhanden. Die Hensubstanz fest, graue Substanz von normaler Fatte n der weissen treten bei Burchschnitten diebte Bluipunkte berver. Ebenso Hirnkristen, Bracke, Med illa und Kleinhirn. Sinus strotzend mit fast schwarzem, halbgeronnenem Blit gefullt. Basis unversitet. Die Brustinnskularur braunlich. Herkt autel von aussen leicht gerotet. Herz, ausserlich am noken Ventierel punktformige Extravasate. Der Heiztering uberall glatt, undurchsichtig und trube, ohne jedoch sichtbar inpliert zu sein. Das beit gesund, linker Ventrikel leer Linkes Atrium mit Pibringerinisem, rechtes Atrium mit ib ngeriniseln ind denkish, weichen Blutgerinnseln strotzend gebillt, wie auch die grossen wase der Brust und des flatses. Kehrkopf und Luftröhre unthalter wenig weissen volum. Schleimhaut Jerselben, sowie die des Kehrkopfes durchweg intensiv kinnoberrottigen zusammengefallen, nur hier und das ind einige Partien sanker ausgedehnt und is beiflache überragendt feweln lufthaltig, massig blutreich, stark odematos. Lungenfell pleit und gerotet, nicht getruft. Brunchen enthalten kahen Schleim, ihre Schleimhaut weise gerötet. Etenso beschaffen ist die rechte Lunge, nur blutreicher. Das Bauchfell einen und blass. Milz und Leber tlutreich, sonst gesund. Magenschleimhaut weise im Ruedenum die Schleimhaut durch kapillatingektion gerotet, zeigt auch her ist die einige punktformige Ekchymosen. Solitäre Drusen des Dundarmes eines gewolen. Casper-Liman.

99. Fall. Verbrühung. Tod nach 21/2 Tagos.

Bei der vier Tage nach dem Tode vernehteten Obdultion fanden wir die 74 cm tere beiebe der laggabrigen Anna von kräftigem horperbau, gut entwickeiter Muskulatur. bestern der anssere Ted beider Wangen, sowie fast die ganze vordere Hulfte der kopf-"and at gloschmastig ziemlich lebt alt gerötet. Fast die Halite der ersterwährten Partien an three Oberhaut braun, gelblich bis rotbraunlich gefärbt, an einzelner dieser exkornerten we en sehr deutliches und feines Gestasnetz sichthar. Die Kopfhante und die Haare to Augenbrauen und Augenwimpern sind voilstandig unverletzt. Auch die Nasenspitze ingt sich in fanfpfeningstuckgrosser Ausdehnung pergamentartig. Die Grenze der mit Oberaut bikle deten gegen die dieser berautten Stellen ist eine ganz scharfe. Die Aussentläche Je rechten Il erarmes ist au einem Drutteit und fast die Lalbe lanensläche des rechten inderarmes ebenfalls pergamentaring gelblich bis rotlich gefärbt, an der vorderen Fläche on metten Schultergelenks wenige Zentimeter oberhalb des Elfenbogengelenks rechts . De siwa talergrosse, gerotete Partie, auf der die weissliche Oberhaut schwach gefaltet Ine Lippen blassbaubeh, in der Mitte der Oberlippe zwei jetzt zusammengefallene baen im Herzbeutel, dessen innentische gutt und glanzend, liegt ein mittelgrosses flers, dessen linke Kammer stark kontrahiert, dessen rechte schiaff, dessen Gefasse auch and ter Hinterflache massig gefullt sind, wahrend neben ihnen eine ziemliche Anzahl punkt-" ge: R utungen zu merken ist. Sowohl aus dem rechten wie aus dem linken Herzen sent sich eine nicht unbetrachtliche Monge dunklen, zum Teil geronnenen Bluies. Die three appen uberall zart, durchgangig und soh ussfahig, die Innenhaut zart, blass, die Vertalutur der mittleren Weite der lich en entsprechend diek, blass, schwachrot, nicht gees ser noch bemerkt, dass auf der Oberfläche der Papillarmuskeln in der linken cause cause punkt- und strichformige Blutungen sich vorfinden. Linke Lunge von man wehr als mittlerer Grosse, Brustfell 2art, glattglanzend. Die Garbe der Langen in Ger Therez Halfte ziemhob intensis gerötet, in der vorderen blass, nur wenige Abschnitte der Tele liegen tiefer wie das umgebende lufthaitige tienebe und sind luftleer. Auf buck entirert sich auf die Schmitfläche eine massige Menge feinschaumiger Füssigkeit De trechiele Mengen flussigen Bluces aus den Gefassen, In ven Brenelen, deren Schleimand Links geschwollen, out o massige Menge Codem. The rechte Lunge reigt om gloid es Totalen Die Zunge in ihrer ganzen Lusdehnung nicht gesobwollen aud inverletzt. Die We abact des Rachens in ihrer ganzen Ausfehnung, am intensivsten jedoch auf der and an este geschweiten, gerotet, wassing infiltriert. The Follike am Langengrunde sowie - Mandala and geschvollen, stark vergrossert, wenng gero'et, dert. Namer thich die kek!de bel-Gressbecken-Knurpe, bander enerm verdickt, so fass der kehlhopteingang

bedeutend verengert is. Eine Trubung des Epithels des Rachens ist nicht verhanien, ebensowen g eine solche in der blassen, nicht geschwollenen Speiserühre. Die Luftrohre und
der kehlkapf sind angefult mit reichlicher, odematoser Flussigkeit, die Schleimhaut ist
nicht geschwollen, an ihrer hinteren Halfte stark gierehmassig gerotet. Eine Verbrennung
des Epithels ist auch hier nicht verhanden.

100, Fall. Verbrennung durch siedenden Kaffee, Tod nach 8 Tagen.

Ein sechsähriges Madchen war, im Bette liegend, durch siedenten haffee verbruht worden und nach 8 Tagen gestolben. Die Verbrennungen waren vom linken Ohre an, sich über den halben Rucken nach rechts hinüber bis in die Acheelhöhle rechte Brustseite und Oberettrumtat erstreckend sichtbar. Sie bestanden teils in brange ben, weich zu sehner denden Stellen, teils in Ablösungen der Epidermis, teils in schon begonzenen Granulationen Innorlich fand sich Pleuritis dextra: die rechte Lunge war durch frische Adhasionen angelotet, dabei komprimiert und liepatisiert. Die linke Lunge war gesund. Der Herzbentei zeigte Eiguss von blutig-wässer gem Serum. Das rechte Herz war stark mit kirschrotem, halb geronnenem Blute gefühlt, das linke loer; der ganze übrige Körper, mit Ausnahme der grossen Bauchvenenstämme, zeigte sich anamisch.

101. Fall. Verbreunung durch Gasflamme. Tod nach drei Tagen.

Bei einer turchtbaren Gasexplexion, die das ganze Haus zerstort hate, war eine 48jährige Frau verbrannt worden und am dritten lag gesterben. An Stirk, Wangen, Nase und
Kinn gelbbraube, pergamentarige Flecke: der linke Vorderarm teils flach durch Brandmunden erkornert, teils pergamentaritig braun geröstet. Besonders verbrannt waren die Unterextremitaten die auf beiden Seiten teils flache Brandgeschwure, teils braune, lederartige
Rostungen zeigten. Intensiv aber war die hintere Flache des rechten Ober- und linken
Interschenkelz von der Verbrennung getroffen worden. Ihre waren die Hautbedeckungen
ganz zerstort, und die Muskeln agen nacht, grau und stinkend verjaucht da. Auf der
Arschnoriea malimeterdickes, eitriges Exaudat, desgleichen sich auch in Taletgrosse an den
unteren Lappen be der Lungen fand. Rechtes Herz und Lungenarterie waren gefüllt mit
einem musartig geronnenen Blute.

Casport-Liman.

102, Fall. Verbrennung durch Plamme. Tod nach drei Wochen.

Die Kleider eines zwei Jahre und 8 Monate alten Knaben hatten Feuer gefangen, und das hind war an der Verbrennung nach drei Wachen gesterben. Hinterkopf, Nacken und ganze rechte Schulter mit Brandgeschwuren bedeckt. Ebenso die ganze Brust und der Unter eib bis zum Nabel. Auf Stirn und Gesteitsunterteil gelbbraune, lederartige Brandstellen. Auf der liehtmoberflache eine sulzige, eitrige Ausschwitzung. Sonat Annmie im ganzen körper. Es war auffallend, dass ein so kleines kind mit so ausgedehnten Verbrennungen noch drei Wochen gelebt hatte.

Casper-Liman.

103. Fall. Verbrühung. Tod nach drei Wochen.

Am 9 September or verbruhte sich durch Hinoinfallen in heisses Wasser das 2 Jahre alte hind Odilie.

Der Dr. C fand an der hinteren Seite beider Cherschenkel Brandwunden, d. h. die Oberhaut war abgelost, zum Teil nicht mehr vorhanden, zum Teil in Blasen abgehoben.

Rechts erstreckte sich die Verbrunung über die Kniekelte hinaus nach der hinteren Seite des Unterschenkels.

Die innere Se te der Oberschenkel war ebenfalls von der Verbrennung getroffen. Die Brandwinden erseltete der Arzt aus sehr intensiv.

Am 15 September wurde das kind in das Elisabethkrankerbaus eingeliefert und fand man nier ausseit den genannten noch Verbrennungen am After und den ausseren Ge-

Man konstatierte ausserdem an fen wehigenährten Kinde Gesundheit des Herzens milder Lungen, aber auffallen I war eine großen nervost Unrube. Dies dauerte auch fort, die lemperatur schmankte rwischer 350 und 400, der Urin zeigte sich eiweiszbaltig, und an 25 traten plotzlich des Morgens heftige Konvulsionen ein, welche auch inst großer Instalt an den folgenden Tagen fortdauerten.

ts butten sieh metastat scho Abstesso am Rucken, in der Gegend les linken Schultertaues und am rechten Ellenbogengelenk gebillet, welche eingeschnitten und entleert wurden.

Ber Lod des kindes erfolgte am 30, September er.

Mit Lebergehung des Obdaktions-Protokoals lasse ich las Gatachten folgen:

Die Verletzungen, welche das Kind erhalten, waren Brandwunden.

Es et nicht erforderlich, dies aus dem Leichenbefund zu erweisen, da ja bereits bei beiteten die Verletzungen als solche erkannt worden und auch die Ursache dieser Verdazzen als Verbuhung nicht zweifelhaft ist.

bie Verletzungen waren geeignet, den Tod beibeizusahren.

Derselte ist durch eine Erkrankung des Hirns rote Erweichung) und Thrombese (Ver-

Bereits the Arankengeschichte lässt den Zusammenhang zwischen Brandwunden und Fanekrankung als erwiesen annehmen, weil die Konvulsionen nach einer vorangegangenen ist den Leinhe ingelang angedauert haben und eine anderweite Veranlassing zu deuselben unt eintert.

De Konvulsionen aber sind der Ausdrock der Erkrankung des Gehrens. Dass diese hiere in nen, wie die Aerzte des Ensauethkrankenbauses annahmen, irramische d. b. durch turstoff erzeugte gewesen seien, ist nicht erzichtlich, aus dem Grunde nicht, weil in der hierbegeschichte nicht von einer verminderten Ubsonderung des Urins, sondern nur von Einemgebaut desselben die Rede ist.

Aber auch anstomisch ist der Nachweis des Zusammenhanges geführ, durch die verroseite Mite ist em lang 4 ein broit. 2 em dien, Zjähriges kind!, die getrubte Rinden
stetast der Viere, die Thrombose der Honsene) und die netastatischen Abszasse im
steterelati und im Ellenbogen, endlich aus der Abwesenheit einer anderen Ursache für
die Hingekrankung.

Wir sind also zu der Annahme berechtigt, dass durch die Verbrennung die Hirnribrakung und damit der Tod erzeugt ist. Casper-Liman.

104. Fall. Ob Wasser anter 340 R. Brandwunden erzeugt.

her nachstehende Fall ist so nigentumlich und selten, dass ich ihn mettelle: Ine mit der horladung vorgelegte Frage: "Wie heise Wasser sein muss, um Brandwinden nertorteiben", ist eine absolute, welche ohne weiteres nicht zu beantworten ist, da wohl gesagt mede kann, dass siedendes Wasser iSOOR überall hierra geeignet ist, nicht aber, dass nicht nicht geringere lemperaturen bereits denselben Effekt hervorzurufen goeignet und, absgreicherweise es auf das der Einwirkung des heisen Wassers ausgesetzte ludviduum "I fen korperteit eines individuums ankommt. Es ist daher selbstierstandlich dass die imperatur ein neugeborener Kin i vertruhen wird, welche die fland eines Bersig'schen in Lamperatur ein neugeborener Kin i vertruhen wird, welche die fland eines Bersig'schen in ihne jede Schmerren pliniung beliebig lange vertragt, wei bei letzterem die Gutzende tiberhaut viel dieker ist, wahrend derselbe Arbeiter eine viel niedzigere Tempewur als er an dez Handen ertragt, an den Geschlechtsteilen nicht ertragen wurde.

Für den vorliegenden Fall dürfte nun eine absolute Beautwortung der Frage auch gar nicht beabsichtigt sein.

Der Hjahrige Knabe ist mit dem mit einem Strumpf und Schuh bekleideten rechten Fuss in einen Rinnstein getreten und von dem in demselben befindlichen Wasser angeblich verbrüht worden. Es sollen gleich bei seiner Nachhausekunft Brandblasen vorhanden gewesen sein. Zur Heiling will der Vater "Heilbolle" angewendet haben. Am 6. Juli am 24 Juni war der Vorfall geschehen konstatiert Geb. S.-Rat N., dass "Brandwunden" am rechten Fuss vorhanden seien infolge beissen Wassers von etwa 40° R

Eine Polizer-Vorordnung vom 25 Januar 1869 sagt: "Wasser oder andere Flussigke ten, welche eine höhere Warme als 34 Grad nach Reaumur haben, dürfen in den Strassenrinnstein nicht abgelassen werden". Es tragt, nachdem der angestandene Termin vertagt worden, die Kgl. Staassanwaltschaft und verlangt mein Gutachten darüber, ob Wasser von 34º Réaumur oder dacunter Brandwunden meh, erzeugen konne", und es formuliert das Richterkellegium die Frage dahin. "Ob in Rede stehende Brandwurden auch durch Wasser von weniger als 340 K, beigebracht som kunnen". Indem ich die letztere Frage beantworte, glaube ich auch der eiwas allgemeiner genaltenen Frage der ägl. Staatsanwaltschaft zu genugen. Letztere spricht allgemein von Brandwunden, während das Richterkellegium "die in Rede stehenden Brandwunden in das Auge fasst". Ich habe zur Entseleidung der Frage Versucho angestellt. In Wasser von 34 ° R. konnte ich meine Hand und meinen lass behebig lange ohne Schmerzempfindung halten. In Wasser von 40° konnte ich meine Hand obonfalls relativ lange ohne Schmerz halten, nur war das Gefuhl der Warme bereits unangenohm. Den Fuss konnte ich hineinstecken, aber nur sehr kurze Zeit darin halten, das Schmerzgefühl wurde ein so unangenehmes, dass ich den Fuss in der Befurchtung, mich 2-1 verbrennen, aus dem Wasser entfernen misste. Dasselbe Resultat erzielte ich an dem Fusse moiner Frau, von der anzunehmen, dass derselbe nach empfindlicher ist, als der meinige, Mit weiblicher Bravour hielt sie den Fuss einige Sekunden länger im Wasser als ich, sehrie aber doch plotzlich auf und zog ihn heraus. Es ist nun nicht anzunehmen, dass die Hauf am Fisse des 11 jährigen Knaben empfindlicher und dunner gewesen sei, als an meinem resp. einem Damenfast. Hiernach glaube ich mich berechtigt anzunehmen und zu begutachten: dass die in Rade atcherifer Brandwunden auch durch Wasser von weniger als 340 Resummer night beigebracht sein konnen, dass sie vielmehr eine Temperatur von etwa 400 und daraber voraussetzen Casper-Liman.

105, Fall. Verbrennung im Schornstein. Rostung.

Lie junger Schornsteinseger war, als er sein deschäft im Rauchlang verrichtete, von einem Feuer in der Kiehe, das man angezuodet hatte, ohne seine Gegenwart im Schornstein zu ahnen, erfasst und alsbad erstickt worden. Er blieb noch tot eine Zeit lang im he seen kana, stocken und wurde dann vollständig gehraten hernntergezogen! Er war nicht verkohlt, sondern der ganze Korper, chne Ausuahme einer einzigen Stelle, hatte das Ansehen, wie Flecke am Leichnam, die von einem noch kurz vor dem Tude aufgelegten spanischen Fliegenpflässter herruhten, d. h. die ganze Haat war kupferbraun mit geiben sinzelnen Inseln und pergamentartig zu schneiden. An vielen einzelnen Stellen war sie geplatzt, und das geschmitzene Fett war hier hervorgestessen und hatte die Umgebungen wie mit Lackstrates überzogen. Die Leiche wurde nur besichtigt.

106. Fall. Ein verkohlter Leichnam.

Be einem grossen Brande waren vier Menschen verung uckt und ein 13 jähriger Lehrling nach mehreren Stunden tot hervergezogen worden. Er war ganz sehwart verkehlt, mit Ausnahme des noch grauweissen Halses und des braungelb geroteten Armes. An vielen szelen war die Haut abgeplatzt und das Muskelslenich, genau wie gekochtes Rindsleich absehand, sichtbar. Es sehlten als abgebrochen: der linke Unterschenkel, der rechte Fuss und der rechte Vorderarm. Von der Schadeldecke war die ganzo hintere Flüche durch (wie saler bekannt wurde glubende Dachsteine abgeschlagen, und das gewochte Gehirn lag frei für Er sah talgartig als, und seine Organisation war nicht mehr erkennbar. Alle Extremisen waren stark angezogen. Die Lungen, noch frisch, waren auffallend hellrot und blut wer behr wichtig war der Besund von Russ in der übrigens bekunlich gesärbten Lustrobre, dem er musste daraus geschlossen werden, dass der hinde im brennenden Lokal noch gestret hatte. Das gekochte Herz war blutleer. Auch im Bauch waren alle Organe wie gestecht und blutleer. Der Magen war ganz leer und stark zusammengezogen.

Casper-Liman.

107. Fall. Funf verkohlte Meuschen.

Bei einem Brande verunglückte eine in der Dachstübe wohnende Schneider-Familie, willtern und dies Kindern besteherd, die nicht mehr zu retten war, auf die furchterlichste Weise. Aus dem Schulle wurden die Leichen hervorgezogen, die nur nach dem allgemeinen fiz die als merschriche erkeindbar waren. Nach den jesp. Becken liess sich auch noch mit hausenentischkeit urteilen, welches der Mann, welches die Frau geweien war. Alle funf twei durchaus schwarz serkahlt, alle Hohlen geöffnet und von Weichteilen keine Spur mehr is sehen. Von fast gedem Skelett waren einzelne Teile, Arme, länd, ganze Untersteilen oder ein Fuss u. s. w. abgebrochen und fehlend. Casper-L man.

106, Fall. Blatterrose oder Verbrühung darch die Hebamme?

ber Fall von Verbruhung eines Neugebornen im Bade durch Unversichtigleit einer finance, welche dieselbe mit 4 Monat tiefängnis busste, gehort wohl zu den mitteilens-

Am 4. April c. starb das in der Nacht vom 31. Mörz zum 1 April, 12 1 Uhr geborne har die Arbeitsmannes Muther, nach dem som Dr. S. ausgesteilten Totenschein "infoge im verbruhung", und gibt die polizeiliche Anzeige an, dass die Hebamme R. beim Baden in tengeseitzen hindes zuvor die Temperatur des Wassers zu prufen verabsaumt habe und satura die Verbrennung veranlasst habe.

Prese gitt in ihrer gerichtlichen Vornehmung an, in der besagien Nacht die Müther steriden zu haben. Sie habe inmittelbar nach der Geburt das Kind volktandig in warmem Roser gebadet und im Laufe des 1 April noch zweimal mit warmem Wasser das Gesicht, wie auf den Interextremitaten vom Rucken heraf gewaschen. Am 2 April vormittags Troten i und 10 Ihr habe sie geschen, lass das kind in der Gegend des Mandes kleine im der Mundgegend "sehr gerötet und teilweise der im tillösst" war. Da die Muther ferner erklarte, dass das kind in der Nacht sehr until zuweise und zie beim Bailen dessellen bemükte, dass das kind "auch an den übligen Is en des Korpers Blasen hatte", so habe sie die Vermittung ausgesprochen, dass das Kind in der verbruht worden seit und habe Zuziehung eines Arztes verordnot.

Bei dem am 1 April vorgenommenen Bade des hindes, wie auch bei den Ahwaschungen ihre sie sich durch Hineingreifen in das Wasser überzeugt, dass dasselbe eine Warme von 50 tes 2xº Réaumur habe. Am 1. April habe sie keine ausseigewolnliche Rotung der Uttersaut des hindes, noch Blasen bemerkt, sondern erst am Morgen des 2. April.

bich, ganz im Einklange hiermit stehen die Depositionen des Mitther. Zum Baden der andere habe er seibst einen Topf Wasser ans Fener gesetzt und nachlem das Wasser

l Fuen anniehen Fall siche in Friedberg, Genehmentliche Gutachten Braun-

tis zum hochen, d. b. bis zum Blasenwerfen gebracht war, in die Stube gebracht, in die Badewanne gegossen und mit kaltem Wasser verroischt. Er habe mit dem Zugiessen aufgehat als er geglaubt, dass las Wasser die geragende Warme haben wirde, sell st. nicht hineingefasst, und wisse er nicht, ob die R. es getan, ebe sie das hind hine ngebracht. Unmitteibar rachdem das Bad tereitet, hate die R. das nind gebadet. Das kind habe unmittelbai nach der Bei chrong mit dem Wasser befriger als werder geschrieen und sei dat i geblieben, so lange das Bad gestauert habe, was einige, vielleicht 10 Minuten gewahrt haben mag. Das in die Beiten gebrachte Kind blieb fortwahrend baim Schreien, so dass sopie Frau darauf aufmerksam gemacht wurde.

Am 1, April habe die R. das hird nur noch einmal und zwar abends gereinigt, gewaschen und umgewickelt. Am Vormit ag des 2. April sei die Hebamme wieder gekommen, um das Kind zu haden, habe dies jedoch unterlassen weil das hind noch rein sei, und habe es nur abgewaschen. Bei dieser Gelegenheit habe sie nichts favon gesagt, dass das hind Blasen am Kerper habe. Auch er habe das Kind nicht genauer augeseinen. Eest gegen Abend habe inn eine Nachbar'n darauf aufmeinsam gemacht, dass sieh in der Gegend des Kinas Blasen befanden, und als es kurz darauf entblosst wurde, habe er jetzt wahrgenommen, dass der Korper des hindes int Blasen bedeckt war, wobei die R. geaussert habe, dass das Kind wohl mit Spiritus verbruht worden sei, oder dass auch eine innere hrankheit veranlassung dazu sein konne. Am Morgen des 4. April sei das Kind gesterben.

Der Dr. S. besuchte das kind am 2 April vormitags. Er fand an verschiedenen korperteilen des Kindes, namentlich am Rumpfe eine Anzahl Binsen auf entrumleter Basis, welche sich in Laufe dieses und des nachstfolgenden l'ages fast auf der ganzei, horpereberfläche ausbreiteten. Er lucht die Blasen, "deren Beschaffenheit auf eine Versrennung schliessen lieux", für lie Folgen eines zi heissen Bales. Die in den letzten Tagen erschienenen Blasen hielt er nicht far Brandblasen, weil solche nicht nach drei Tagen nach der Verbrennung zu entstehen fliegen, sondern für die Erscheinungen linzugetretener Blasenrose, welche allordings eine Folge der ursprunglich statigeratien Vertrennung sein kannte. Auch die ersten entstandenen Biasen konnten schon die Folgen einer Blasenrose gewesen sein, welche durch die Reirung einer ofeislacht.olen Verbrennung herbeigeführt sein konne. Es sei zu bedenken, dass eine oberfischliche Reizung der Haut durch zu grosse Warme ohne Hinzutroten der Blatterrose nicht leicht eine Todesursache sei, wohl aber Veragiassung zur Entstehung rosenartiger Entrundung gabe. Es sei kaum anzunehmen, dass die Hebamme, wahrend sie das Kind im Wasser halte, die zu grosse Warme des von ihr vorher nicht befublien Wassers might merke, and dass sie, wenn eine so bedeutende Verbrennung des hindes stattfindet, wie es bei dem Mütherschen kinde der Fall gewesen, nicht durch die Empfindung zu grosser Bitze genetigt gewesen sein sollte, die Hand unt dem kinde solort aus dem Wasser zu zinhen. S. bemerkt noch, dass anfangs Vorderarme, Pusse und Unterschenkel, sowie auch das Gesicht bei dem Kinde fast gar keine Blasen gezeigt hitten.

Die am 6. April verrichtete Obduktion der Leiche ergab an wesentlichen Befanden folgendes:

Die Leiche des Kindes ist anscheinend ein ge Tage alt, ziemlich gut genahrt, und nur am Unterbauch feicht gron verfarbt. Nach Hinwegnahme der Watte, welche um den grossten Teil des Korpors gewiekelt ist, zeigt sich, dass der grösste Teil des Besichtes, der ganze Rucken, der Unterbauch, die Gesichtes, der ganze Rucken, der Unterbauch, die Gesichtes, sich echtsteile, beide Interextremitaten an ihrer inneren blache, wie auch die Fusse an ihrer vorderen grosstenteils der überhauf beraubt sind, welche fetzig an den Grenzen der auf diese Weise entstandenen Verletzungen herumbangt. Die frediegende Lederhauf ist stark gerötet, zim Teil trocken, zum weil noch eucht. Wo die Oberhauf nicht entfamt ist, ist die darunter gelegene Lederhauf siehtlich gerobet. Einschnitte in diese samtlieben Stellen ergeben keine Brütznterlaufung, aber nach Abbebung der Oberhauf zeigt sieh das Konum flechig von Rossarcte bis zu intensiver Scharachtote gerotet. Augenwimpern

pe Bautharchen sind nicht versengt. Die harte Rirnbaut, deren Simileiter etwas on gronneres Blut eathalt, est leacht approist. Die were ie Hirnhaut ist blass und miru, unter derselben etwas flussiges golfliches Blutwasser angesammelt, desgloichen on in him den Schadelgruben befindet. Die Hernsubstand ist blass, feucht, und noch wir rich. Die Adergestechte sind wenig gerotet. Die Hirnknoten sind sehr blass, Die Litter an der Schädelgrundstache enthalten etwas weich geronnenes Blut. Ein Erguss in Brustfell-ack ist nicht vorhanden. Der fleenbeugel entualt etwa einen Teel-Gel Litt frace ghost and est an somer lovenflache glatt and glimzend. Das Herz in somen har ider seel alto smassor stark getaint, enthalt in beden hammern massig viel flussiges, lakes Blat. Auf dem Herken seit st werden eringe stecknadelkop/grosse Blateigüsse walltgammaen. The grossen tiefasse, deren I oberrag et enfalls stara gerotet, enthalten obenfalls and reachligh locker geronnenes Blut Die nnere Haut des Reriens, dessen Bau ubrigens wall ist, ist glatt and glanzend. The Luftrobice enthalt eine nicht schaumige, mit * some blocken untermischte Hussigkeit, ihre Sch einhaut ist namentlich nach der Teilungsand he heart gerotet. Die lanke Lange ziemlich stark ausgedehnt, sehr zahlreich mit bedeckt, ist uberail luftbaltig, burgends verdichtet, massig blutteich, stark dentes. Die rechte Lunge st ganz ebenso beschaffen. Die Leber, von rermalem se se verhaltnismussig wentg blatroch. Dasselbe gilt von der Milz. Der Urberaug der latime ist class, sie sell si sind feer, ihre Schleimhaut gift nichts zu bemerken. Browsesse des Netzes und Goke ses sind nicht gefüllt. Je de Nichen nich permaten Baues, de fatam fie Hoblader enthält ziem ich viel dickliches, darkles Blut Der Magen, iman Seb einikagt normal beschaffen, enthalt eine reichliche Quantitat gekaster Milch.

Nene wir tereits im vorlaitigen Guiachter, sagen wir im Obduktionsbericht, aus-176 Len, dass das Kind an den vorgefundenen Brandwunden seinen Toll gefunden, so mussen 17 auc. jetzt noch, nach kenntnisnahme der Akton bei diesem Ausspruche stehen bleiben.

Vach den Auslassungen der Hebamme, wie den nicht prazisen Erklarungen des Dr. S., Water sugangs seiner Vernehmung sich dahm hussert, dass die Beschaffenbeit der von ihm susgemmenen Blasen auf ein Vertrennen schließen ließ, und schließlich damit endet, de Basen auch die Folge einer Blaseprose gewesen sein konnten, welche durch eine Stathliche Verbrennung herbe geführt sein könne, und lass oben diese binzugetretene " he Todesursache gewesen, wahrend eine oberflachliche Reizung der Haut 1 12 grosse Warme ohne Herzutreten der Blasentose nicht feicht eine Todisursache sand wir gezwungen, richer auf die Frage einzugeben: bind die vorgefundenen he sturgen bolge einer berbrennung, oder bolge einer inneren Krankheite menn, nach Dr. S. Ansicht, eine oberflachliche Reizung der Haut durch zu grosse www nicht Fo esursacho ist, sondern erst furch "Ilinzutreten der Blasenrose" wird, so am , dorb noch irgord ein anderes Moment vorliegen, welches diesen individuell oder water oil erfolgien Hinzutritt einer tot ichen Komplikation bewirkt hatte. Wenngleich nun at the Himmitteten erger todlichen komp ikation, insofern nach den Auslassungen des by s Joed mamer die Reizung der Haut durch Warme "Veranfassung zur Entstehung ger Lutzur lung" gegel en hatte, wenn, sagen wir, trottelem iramer cennoch der la estad fer Totang durch the Verletting right altenert wards, so konnto es rightertion's loch von nicht unerhablicher Wichtigkeit som, festgestellt zu sehen, ob nur eine tratele mer akzidertelle Konglikation der Tod terbeigefahrt habe, weil ron der Botine and dieser Prage meglicherwo se die eventuelle Atmessung des Strafmasses abhangen CHLA

or taben nun ar der leiche, das wird unbestritter sein, eine mit Ausnahme des des etwa balten Gesichtes, des vorderen Teiles der leiterschenke, des Gerbauches der laterbrust, und einiger, wei, zu urbeite zbeid, im Orduktunspronke, lincht speziell danner steden an den Armen, über die garzo Le ine verbreitete flautentzundung Derses gelunden, mit in grassen Plachen verbreiteter Zersturung der Orerhaut, welche

fetrig an den tirenzen dieser Finchen herabling, nachdem die Watte, in welche das Kind (bis Lebaeiten einges hlagen worden, entfernt war, und an welcher ebenfills notwerdig Reste der Oberbauf halten geblieben waren. Die dadurch frei gelegte Lederhaut war tells trocken, teils fincht, durchweg gerotet, und wo man die eina nach locker aufliegende Oberbaut abschafte sah man die Lederhaut fleckig von Rosarôte bis zu intensiver Scharlachrote gerotet impiliert.

Dieser Befund aber konstitutert die Zeichen einer Verhienung (zweiten Grades , durch welche allgemeine Rotung, Schwellung des Teiles und Blasenbildung von wehr oder weniger beträchtlichet in die eitzeugt wird, und bei welcher mat nach Beistung der emporgehotenen Leiterhauf und At luss der ungesammelt gewesenen Flüssigkeit, die Lederhauf stark getotet, in t Blutpunkten durenzogen, auch wohl hanorrhagisch id, h. mit Blutaustretungen durchsetzt, findet.

Auch der ubrige Leichenbefund ist der Art, wie man ihn bei Verbrennungen, welche fruhzeitig getötet haben, voründet, namlich seroses Transsudat in und um las tiehern und in die Lungen und locker geronnenes Blut.

Mit diesem Befunde übereinst mittent ist, dass am 2. April morgens an dem Kinde die Mundgegene sehr gerötet und teilweis der Haut eutblosst, und auch "an den übingen Leiten des korpers" Blasen bemerkt wurden, von welchen sowohl die Bebautine als auch der Dr. S. sofort den Eindruck erhielten, dass sie durch Verhrubung des Kindes mit einer Plussigkeit entstanden seien.

Was non das Verhandensein einer anderen Kraukheit betrifft, welche aus inneren Ursachen die Rotanientzundung und Blasenbilliung erzeugt hatte, so fehrt hierfür nicht allein jeglicher Arhaltspinkt, sondern es lasst sich das tiegenteil behaupten und beweisen.

Es wurden überhaupt zur zwei Affektionen bier zur Sprache kommen kennen, namlich der Blassnausschlag Femphigus) der Neugeboiener und der Rollauf (Erysipeins.

Beide Krankheiten konnen aber, abgesehen von anderen Grunden, schon om deshalthier nicht in Betrieht konmen, weil sie einen anderen Verlauf zeigen und weder ein Pemphigus nook eine Erssipeias in zwei Tagen den ganzen Korper derei wandern wird, und weil, wenn hei diesen Krankheiten wirklich der ganze Korper affiziert wird, nicht überalt wie hier dasselbe Stadium der Entrundung wahrgenammen werden wird, sondern die eine Stelle regressiv ist, während eine andere progressiv affiziert ist. Niemals aber findel man, dass ein Koilauf Gier Pemphigus den ganzer Korper mit einem Schlage ergreift.

Wenn nun gegen die Annahme einer Verbreunung zu sprechen scheirt, dass die Blasen cret am 2. April ersch enen seien, so ist dagegen zu erwidern, dass sie am 2 April fruh erst ven der Hetamme bemerkt worden sind, und dass dieselbe ausser am 1. April abends das Kind nach Angate des Vaters meht gesehen hat, des Abende ater namertlich eine Returg der I aut und auch, wenn kein Lieht vorhanden war, Blasanb ldung ihr hat enigehen konnen. Denn dass nach Finwirkung der verbruhenden Flussigkeit erst fagelang spater sich Brandblasen gezeigt hatten, est nicht anzunehmen, da wohl Stunden, ein halber Tag, aber nicht Tage tis zu ihrer Bildung vergehen konnen, wohl aber kann nur ein geringer Erguss von Lussigkeit vorhanden sein der sich nicht durch grosse Abhebang der Uterbaut kennzeichnet sindern mehr in der Flache vorhanden ist, und der sich im Laufe der ersten Tage vermelet. So eramen wir uns die Wahrrelmung des Dr. S., wenn deselbe überall auf sucherer Replacitung locals, dass noch machtragheb Blasen brachienen seion, die nicht bereits vorher sortanden waren. Aber selbat dies zugegeben, so wurden sie emmer nur das Freshikt der durch die Vertrennung gesetzten Huttentzundung gewesen sein und son einem Zweschengliede einer eigent milden den Tod, abgesehen von der Hautentzundung, bedingt habenden Retlaufentzun lung kann gar keine Rode sein

Die von uns an der Leiche vorgefundenen, von S, und der Hebamme beim Leben des hindes wahrgenon menen Verleizungen waren, wie sie beide ganz richtig sofort erkannten, durch Vertrennung erzeugte Verleizungen.

these abor haben, wie der in anderer Beziehung negative Leichent efund beweist, und wie bei einer so ausgedehnten Verbrennung auch erfahrungsgemass ist, sehnell in dem bei Verbrennung nachfolgenden Stadium der Depression den Tod herbeigeführt.

Der Fod des Mutherschen kindes war somit die unmittelbare Folge der Verbrennung. Diese ist, wie der Mangel einer Versongung der Augenwimpern und Hautharchen bestellt eine Flussigkeit in tropfbarem oder dampfförmigem Zustand erfolgt.

Es est non der Verdacht rothanden, lass das Kind durch ein zu beisses Bad in der beiefen Weise teschachts worden sei, während die Hebamme es als miglich hinstellt, dass udereitig das Kind verbruht worden sei.

Um das kind in der beregten Weise zu verbruhen, wurde es schon mit einer grossen Beige Flussigkeit überschuttet worden son mussen. Andererseits spricht der Umstand, dass der einze Ruckenseite des kindes intensiv verbruht war, während an der Vorderflache einzelne wie intakt waren, allerdings dafür, dass Jas Unglück durch das beregte Bad erzeugt witter sei

Weichen Temperaturgrad dasselbe gehabt habe, ist nicht festgestellt. Es durfte aber treacht annahernd festzustellen sein, ob dasselbe so heiss gewesen ist, um das Kind zu intrahen. Der vater des kindes gibt an, einen Topf Wasser bis zum Blasenwerfen erhitzt to tabed und aledann kalter Wasser hinzugosetzt zu haben, ohne anzugeben, wieviel Wasser of cagesolat habe. Wenn das Wasser in dem Topfe, wie anaunehmen, so heiss war, d. h. wild gehabt hat, so mussien etwa dret ebenvolche Topfe kalten Wassers, d. b Wasser us -110 R. angesetzt werden, um einen Temperaturgrad des Bades von 27-280 R. zu mergen. War dies nicht der Fall, so war das Bad ein heisses, und es bedarf keiner Ausanag, dass die Haut eines neugeborenen Kindes weit dunner und vulnerabier ist, als die terachsenen, so dass ein Warmegrad des Wassers, welcher diesem noch nicht oder tain size leicht entzundliche Reizung (Erythema, bervorruft, jenem sehen eine mit Blasentoling verbundene Verbrennung zu erzeugen geeignet ist. Es verhert dieser Umstand an te uleadem, dass nicht auch die Hebamme Verbrennungen ihrer Vordernrme gehabt habe, 📤 🚾 a fas Kind gebadet habe, um so mehr vertwet dieser Umstand an Auffaltendem, von man erwagt, dass die Arme der Frauen niederer Klassen grosse littzegrade, z. B. beim when zu ertragen vermogen, und Hebammen nicht ausschliesslich Entbindungen zu since ; flegen, sondern Wirtschaftsarbeiten nebenbei zu verrichten gezwungen sind.

Das Hetamment och schreibt unzwe felhaft unter Berucksichtigung der eben gemachten tils harderseizungen deshalb auch vor. dass das Bad nur so warm sein durfe, "dass man " a zarten Hautstellen, z. B. am Augenlide oder an der eingesonkten Ellenbogenbeuge ertigen der ein

Sich Vorstehendem geben wir unser amtseidhohes Gutachten dabin ab:

Dass das Muthersche Kind an Verbruhung seinen Tod gefunden. 2. dass ein re-

Casper-Liman.

109. Fall. Verbrenning oder Hautkrankheit?

bis 31,2 Monate alte Kind batte in einer Krankheit gelitten, von der der Arzt nicht werd nar, oh Verbrannung oder Pocken vorgelegen haben, deshalb wurde die gerichtliche in ihm verligt. Weibliche Kindesleiche, blass und gut genährt. Auf dem körfer zahlten teause Piecke, andere mit ganz dinnen Borken besetzt, kreisrund, in Form eines bisches, Gesicht maskenarbig borkig belegt, an einzelnen Stellen mit angetrockneiem in telecut, nach dessen ihnwegnuhme die blasse Obernaut sichtbar wurde. Die Rander der generaten pergamentharien, runden bleckehen waren hellbraun von demselben tischen werm im Fleiche seltet, so dass hierdurch der Eindruck eines in verschiedenen Stadien der berrarbing technälischen Eranthems betvorgerufen wurde. An Nates und hinterer Placke

der Schenkei besinden sich ebensalls beborkte Stellen und hier noch nahlreiche erbsengrosse, noch wunde Vertiesungen. Nitgends war eine Brandblase oder in grosserem Umfang abgeloste Oberhaut verhanden. Sämtliche inneren Organe äusserst blutarm. Ausserdem sanden wir Darmkatarrh. Schleimhaut biasa und geschwellt, Drusen entwickelt, schleimiger, wenig geströter Inhalt im ganzen Darmtraktus. Die übrigen Organe beten nichts Abnormes dar. Hiernach urteilten wir, dass das Kind an einer mit Blutarmut und Darmkatarrh verbundenen Hautkrankheit gelitten habe, und dass diese in Ermangelung einer anderen Todesursache auch als die Todesursache zu erachten sei, und dass von einer gewaltsamen Totung keine Zeichen verhanden seien, namentlich nicht daven, dass das Kind an einer Verbrennung seinen Tod gesenden habe.

Casper Liman.

§ 20. Hitzschlag und Sonnenstich.

Der Hitzschlag kommt zustande in einer Luft mit geringen SattigungsDefizit, d. h. in einer reichlich mit Feuentigkeit gesattigten Luft, welche die
verdunstende Feuchtigkeit des Menschen mehr aufzunehmen mistande ist.
Auf diese Weise tritt eine Warmestanung im Korper auf, die Warme bleibt
mit der Feuchtigkeit im Korper zurück. Dieser Zustand kain durch unzweckmassige Bekleidung befordert werden. Bekannt sind derartige Zufalle bei
marschierenden Truppenteilen; neuerdings kommen sie infolge zweckmassigerer
Bekleidung und Praventivmassregen bei den ersten Anzeichen der Warmestauung glucklicherweise seltener vor.

Interessant sind die hierher gebörigen Ergebnisse von Tierversuchen. Tiere erhalten ihre Temperatur, wenn sie sich in einem warmen Kasten imt einer Temperatur unter † 32° befinden, bei 36° steigt die Temperatur bis +42°, bei +40° auf -44-45°; wird +42° überschritten, so sterben die Tiere. Vorher tritt Puls- und Atembeschleunigung auf, ferner Pupillenerweiterung und Muskelparese. Die Harnstoffausscheidung ist vermehrt, die Kohlensaureausscheidung und Sauerstoffaufnahme ist bis auf die Halfte vermindert.

Die ersten Erscheimingen des Hitzschlages wie sie vielfach an Menschen beobachtet sind, bestehen in Kopfschinerz und Schwindel, dann konnen sich Gehors- und Gesichtstauschungen einstellen, die Schweissekretion ist enorm, die Bewegungen sind erschwert. Bald iritt dann Zyanose verbunden mit Atembeschleumgung auf, und es kann nun Bewusstlosigkeit oder Tod eintreten. In manchen Fallen betrog die Temperatur, im Mastdarm gemessen, 43°

Charakteristische Obduktionsbefunde sind nicht bekannt; abgesehen von der schnele einsetzenden Faulmis scheinen nach Dittrich Ecchymosen unter dem Epi- und Endokard, sowie in den Schleimhäuten des Halses und

unter dem Lungenüberzug vorzukoninen

Vom Hitzschlag unterscheidet sieh der Sonnenstieh prinzipiell dadurch, dass es sieh hier im die Wirkung der strahlenden Warme handelt. Die Vorboten des Sonnenstiehes sind nur geringe: die Indix duen sturzen nach Kopfsehmerz und abnlichen Prodro nalerscheinungen plotz ich zusammen und konnen in desem Zustande zu grunde gehen.

Eine Kombination von Hitzschlag und Sonnenstich wird man gelegentlich im Freien, aber auch in Hochofen und Eisengiessereien beobachten konnen, in denen die Arbeiter bei stark strahlender Warme zu arbeiten gezwungen sind.

Konstante Obcuktionsbefunde fehlen auch beim Sonnenstiel.

§ 21. Tod durch Elektrizität und Blitzschlag.(1)

Kratter erwähnt ein elektrotechnisches Attentat auf Professor Vigano, das im Jahre 1889 in Bra (Piemont) veri bt wurde. Jellinek gibt an, dass im Jahre 1903 ein Selbstmord darch Elektrizität sich in Belogna ereignete.

Wir heren auch davon, dass die Elektrizität zu Zwecken des kriminellen

thats in Amerika verwendet worden ist.

Mit zunehmender Nutzbarmachung der Elektrizität für technische Zwecke voi voraussichtlich auch ihre Anwendung zu verbrecherischen Zwecken steigen. brens jetzt aber ist die Zahl der in technischen Betrieben vorgekommenen brunglie kungen eine recht betrachtliche, und es ist Pflicht des Genehtsarztes, us den Einzelheiten einigermassen vertraut zu sein, ebenso wie er auch über de Wirkungen des Blitzes auf den menschlichen Körper orientiert sein muss. bass auch einmal eine Verwendung der Elektrizität zu Unfugzwecken vorkommen kann sei nebenher erwähnt. Herhor gehort z B jener Monteurserr aus einem Wiener Elektrizitätswerk, bei dem den Besuchern eines Progres auf dem Wege des Harnstrahls elektrische Schläge übermittelt wurden, wiehe bei einigen Personen zu einer katarrhalischen Harnrohrenentzundung farten.

In der nachfolgenden Darstellung folgen wir im wesentlichen Jellinek, or sich durch Beschaftigung in elektrischen Betrieben über die hier interoverenden medizinischen Gesichtspunkte reiche Erfahrung gesammelt hat.

Die Stärke - Intensität eines elektrischen Stromes Jagemessen in Ampère) stelle gleich der Proportion von elektromotorischer Kraft E (angegeben in Volt-Sjamung) und Widerstand Wi. Dieses Ohmsche Gesetz wird ausgedrückt and die Formel J - E

Der von Elektrizität durchflossene Leiter wird erwärmt sog. Joule'sche farme. Ist die Zahl der Amperes zu gross für die Leitungsfahigkeit des letters, so schmilzt oder vergast er (Kurzschlusse - Galvanokaustik),

Die Arbeit oder der Effekt der elektrischen Energie ist gleich dem Pro-strom Stromstarke und Spannung, d. h. von Ampere und Volt (Voltampere) J X E. Sie wachst mit der Dauer der Einwirkung des Stromes; ein Gleichsom von 500 Volt Spannung und 5 Ampere Intensität leister in 10 Sekunden 13r Arbeit von $500 \times 5 \times 10 = 2500$ Watt. Ein Watt ist aber = 9.81 kg: Welferdekraft (HP = horsepower = 75 kg ist also = 735 Watt. 2500 Will sind also - 2500 Pferdekrafte

735

Hieraus ergibt sich, dass es hinsichtlich der Grosse der Wirkung omes wkosenen Stromes stets auf mehrere Umstände ankommen muss, nicht etwa wen auf die Zahl der Volts.

ellenek fuhrt 2 Fälle an: Em Monteur berührt mit der Hand einen unken Lester, in dem ein Drehstrein von 756 Volt Spannung zirkübert. Er les runt einer Schlag, bleibt aber unversehrt. Ein anderer Arbeiter beruhrt wet blanken Leiter in dem ein Gleichstrom von zur 95 Volt Spanning Makert, er stirbt auf der Stelle. Jener stand auf trockenem Boden isoliert,

Jell nick, Elektropathologie Stuttgart 1903 — Kraitor Tell durch Elektrizität. Web. 1896 setat Web

sein W war also sehr gross, dieser stand harfuss in Zuckermelasse und Pottasche, sein W war schi klein.

Man unterscheidet Gleichstron, und Wechselstrom. Ein Gleichstrom ist z.B. der Strom des Kupfer-Zink-Elements, ein Wechselstrom ist derjenige des Induktionsapparates, dessen Pole beständig ihre Qualität mit einander wechseln. Die Arzahl der Polwechsel heisst die Periode. Bei Niederspannung wird ein Wechselstrom mit hoherer Periodenzahl besser ertragen, als ein solcher mit seltenerem Polwechsel. Bei den Teslastromen tritt hunderttausendmaliger Polwechse, in der Sekunde auf. Wenn gleichzeitig mehrere Wechselstrome fliessen, spricht man von einem Mehrphasenstrom, der dreiphasige Wechselstrom heisst Drehstrom.

Die Wirkungen von Elektrizität und Bhtz sind im wesentlichen analoge für den Menschen. Beide vermogen zu toten, ohne dass überhaupt Veränderungen sichtbar sind, wen gstens nicht makroskopisch sichtbar. In solchen Fallen wird neben der Shockwirkung aber nach mikroskopischen Veranderungen im Zentralnervensystem zu suchen sein, die in Blutungen, Gefüssrupturen, in Degenerationen von Ganghenzeilen und Nervenfasern, ja in Degeneration ganzer Strangsysteme im Ruckenmark, z. B. der Hinterstrange, bestehen konnen. Die fünktionelle Natur mancher Lahmungen nach elektrischem Unfall oder nach Blitzschlag wird durch derartige Befunde ernstlich in Frage gestellt.

Charakteristisch für Blitzwirkung sind die seit langer Zeit bekannten Blitzfiguren anzuschen. Es sind dies reiserformige Rotungen der Haut sog, dendritische Zeichnung), die als Verbrennungen I Grades aufzufassen sein durften. Ihre Richtung entspricht nach von Hofn ann derjenigen des Blitzstrahles; sie kennen multipel vorhanden sein. Abgesehen von den Blitzfiguren finden sich bei vom Blitze Getroffenen die verschiedenen Effekte der Verbrennungen II. und III. Grades, Haarversengungen u. dgl., oft in streifen-

formiger Anordnung abnlich den Blitzfiguren.

Daneben fürden sich anderweite Hautverletzungen umschriehene Oedeme, Wunden mit eigentumlich starrem Grund und starren Randern, weiter Sugillationen, die gruppenweise auftreten und Punkt- bis Talergrosse erreichen konnen. Weiter sind zu erwähnen lochartige Durchbohrungen der Haut, die so zahlreich auftreten konnen, dass der Eindruck erweckt wird, als sei der Betretlende mit Vegeldunst angeschossen (v. Winiwarter). In anderen Fallen treten diese Durchlochungen der Haut mehr vereinzelt, namentlich auch an den Füssen, auf, die dann wegen der Schwarzung der Rander an Schusswunden erinnern konnen, aber ansser der Haut nur das darunter liegende Fettgewebe und die Faszie zu durchbohren pflegen.

Ausser den Blitzfigueen sand alle beschriebenen Veränderungen auch bei Verletzung durch elektrische Schlage zu verzeichnen. Von Erheblichkeit ist in dieser Hinsicht noch die Fatsache, dass bei Kontaktverletzungen haufig Teile der getrofferen Hauf am Kontakt haften bleiben, sodass

eine Rekenstruktion des ganzen Vorganges dadurch ernoglicht wird

Im Anschluss an Blitzschläge und elektrische Traumen kann sich bei den getroffenen Individuen eine in der Rigel vorübergehende Psychose in Gestalt eines Del riums entwickeln, zuweilen erst nach Wochen

Von grosser gerichtsarztlicher Bedeutung ist weiter die Tatsache, dass nach leiderlei Verletzungen Amnesie bestehen kann, die sogar einen retrigraden Charakter annumnt.

Die Blitzwirkung kann sieh urmattelbar auf dis Individuum erstreckt haben; der Schaa kann aber auch unttelbar durch Verunttelung einer elek-

inschen Anlage erfolgt sein. Dass bei der oft explosionsartigen Wirkung des bi zes auf Gebaude, Erde, Baume auch sekundar Gesundheitsbeschädigungen ettsteten konnen, z.B. durch herabstürzende Balken u. dg., ist selbstverstandlich.

Die Betrachtung der Oertlichkeit, wo der Blitzschlag oder das elektrische traliek sich ereignet haben, ist, wie aus dem Gesagten erhellt, von Bedeuma. Wichtig ist auch eine Betrachtung der Kleidung, die Zerreissungen und brehlocherungen (Schichtlicher, die durch alle Schichten der Kleidung gehen, ber auch gelegentlich einmal von dem Inneren einer Tasche ihren Ausgang wähnen konnen), oft mit Verbrennungseffekten, ergeben kann. Munzen konnen wettrolzen sein (Kratter), sodass auf diese Weise die Diagnose ermoglicht teche mag. Silber schmilzt, sagt Seneca, ohne dass der Beutel, der es maaht, beschaligt wird.

Dass die elektrische Hinrichtung (Elektrokution) nach den eingangs erwichten Gesetzen keine ideale sein kann, leuchtet ein; os gelingt se bet mit der Lochsten Spannung nicht, einen Menschen sicher zu toten. Ein Fall ertrug biot Volt Spannung Wechselstrom 5 Minuten, ohne das Leben einzubussen. Jellinek teilt über die hierbei zur Verwendung kommenden Elektrizitätsneuen folgendes mit (der Fall betrifft den Prasidentenmorder (Zolgosz) is: Zie: elektrische Kontakte wurden gemacht, die in toto 1 Minute und 5 Selinden dauerten. Zuerst wurden 1800 Volt durch 7 Sekunden darengeschiekt, besuf die Spannung auf 300 Volt reduziert und 23 Sekunden dauernde Einsteln; abermalige Erhohung der Spannung auf 1800 Volt für 4 Sekunden anachfolgende Ermedrigung auf 300 Volt durch 26 Sekunden Kontaktzeit zunzen 1 Minute. Dann wurde noch ein zweiter, wohl überflussiger Konzeit gemacht: 1800 Volt durch 5 Sekunden. Alles Leben schien hierauf erteilen." Bei der Autopsie war der Befund negativ. Mikroskopische Unterspangen konnten nicht angestellt werden.

§ 22. Tod durch abnorm niedrige Temperatur.

De Wirkungen der abnorm niedrigen Temperatur auf das Individuum werden durch mancherlei Umstande befordert: Ein Individuum, welches im 14 belrausch zusammensinkt oder sieh in angetrunkenem Zustande im Schnee werdeligt, um zu schläfen, wird leichter erfrieren, weil der Alkohol infolge tueheter Warmeabgabe des Kirpers erfahrungsgemäss hierzu disponiert. Itale und Fusse, die sich in engen Stiefeln oder engen Handschahen bei den, werden leichter erfrieren, als wenn die Zirkulation in ihnen eine zu der ist. Heruntergekommene ladisiduen werden biehter erfrieren, als zenahrte. Prominierende Teile des Korpers, Nase, Hande, Ohren sind beit gefahrdet, wie die zentral gelegenen Korperabsennitte. Exzessive imperaturen sind keineswegs notig für den Fintritt eines Erfrierens: So haben ar littretungen der Finger, d. h. Frostgangran sammtlicher Fodglieder einer litte bei einem ladivideum, welches nach den Ermittelungen bei — 2°, nach integezangenem Frost, Kartoffeln aus einer Miete gelesen hatte. Finen 100 feb. Fall von Erfrieren sehen wir bei etwa 20°: Ein Epileptiker war in Krumpfaufall in den Schnee gefallen und daselbst liegen geblieben und 100 feb. An der Haut fanden sich Erfrierungen 1. ind II Grades; eine Schnen fand nicht statt.

Man unterscheidet nambeh, ähnlich wie bei der Verbrennung, bei der Erfrerung drei Grade. Das erste Stadium ist das des Erythems, das haufig rezidiviert das zweite Stadium ist das der Blasenbeldung, das drette Stadium das der Nekrose.

Die Erscheinungen des Erfrierens beginnen mit einem Mudigkeitsgefühl, der Gang wird unsicher, das Individuum wird somnolent, die Pupillen sind erweitert. Puls und Atmung sind verlangsamt, die Temperatur kann bis $\pm 24^{\circ}$ sinken, doch liegen Beobachtungen vor, welche dafür sprechen, dass auch in diesem Stadium noch Erholung eintreten kann. Sinkt die Temperatur dagegen noch mehr, dann ist der Eintritt des Todes wahrscheinlich.

Hinsichtlich des Sektionsbefundes sei auf das Erythem und die Blasenbildung verwiesen. Ob der Blutfarbstoff diffundiert, und ob infolgedessen eine an nicht hypostatischen Korperstellen vorhandene Rote für Erfrierung spricht, ist fraglich. Möglicherweise handelt es sich hier um eine durch die Kalte zu-

stande gekommene Leichenerschemung.

Jedenfalls aber bedarf dieser Punkt noch weiterer Klarstellung. Ad. Schmidt fand im Blute eines Erfroienen Hamoglobinkr stalle.

Richter¹) erwähnt einen sehr interessanten Befund, den er mehrfach habe feststellen konnen: Den Unterschied in der Farbe des Blutes im rechten und linken Herzen. Das Blut aus dem linken Herzen war auffallend hellrot, das Blut aus dem rechten Herzen war dunkelrot. Er sucht den Befund so zu erklaren, dass das in den Lungengefässen kreisende Blut wahrend der Agone durch die in die Alveelen gelangende linft stark abgekuhlt und dadurch hellrot gefarbt wird, in welchem Zustande es in die linksseitige Herzhohle gelangt. Temperaturmessungen ergaben auch Differenzen von 1—2° in beiden Ventrikeln.

Aber auch ohne diese Zeichen des Erfrierungstodes wird man bei zarten Individuen, z. B. ausgesetzten Neugeborenen, mitunter einen Tod durch Warmverlust annehmen mussen, wenn aus den Ermittelungen ein mehrstundiges Liegen des durch keine genugenden Kleiler geschutzten Kindes in einer dem Nullpunkt nahen Tomperatur erwiesen ist. Eine derartige Annahme ist auch dann noch am Platze wenn die betreffenden Individuen lebend in eine warmere

Umgebung gebracht und bald danach gestorben sind.

Zu berücksichtigen ist, dass an der Leiche eines Erfrorenen durch rein physikalische Vorgange einige Veränderungen auftreten konnen, die mit dem Erfrieren des Individuims nichts zu tun haben. Eine Rupt ir des Schadels kann bei einer gefrorenen Leiche verhauden sein, weil der feuchte Schadelinhalt gefriert, und weil Wasser beim Gefrieren sich zunachst ausdehnt. Ein Erstarren einer Leiche kann auch postmorta, eintreten. Ein derartiger Befind beweist selbstverstandlich kein Erfrieren Peripherische Korperabschnitte, die erstarrt sind, können abbrechen.

§ 23 Tod durch Verhungern.

Beim Tode durch Entziehung der Nahrung hat man einmal die plötzhehe Entziehung der Nahrung zu terucksichtigen und sodann die Entziehung der Nahrung durch unzweckmassige Ernahrung. Die plotzliche Entziehung der Nahrung kann zum Zwecke des Selbstmordes erfolgen, aber auch durch Verunglickung oder in verbrecherischer Absieht. Ein Nachweis des Verhun-

wird sich in derartigen Fallen wohl mit ausreichender Bestimmtheit erbingen lassen. Bei unzweckmässiger und sehlerhafter Ernährung, wie z. B. be Ziehkindern, wird sich der Nachweis der verbrecherischen Absieht dagegen of sehwer und oft nur aus anderen, als medizinischen Gesichtspunkten heraus

estringen lassen.

Die Erscheinungen des Verhungerns sind folgende: Am ersten Tage int ein stark zunehmendes Hungergefunl auf, das aber bald verschwindet, es wilt sich ein susslicher Foetor et ore ein; am zweiten Tage ist das Hungerzeicht in der Regel nicht mehr vorhanden; das Fettpolster verkleinert sich number schnell, die Kotabsonderung sinkt auf ein Minimum. Dieser Zustand kan mindestens 10 Tage ertragen werden. Wir wissen aber auch — die Beriate indischer Reisender erzahlen wenigstens davon —, dass ein vollständes Entziehen der Nahrung über etwa 30 Tage hin ertragen werden kann dlangern der Fakire im Zustand der Hypnose)

Neuzeborene, die an Atresie litten, sebten bis zum 13. Tage. Alte Indi-

Wurde dagegen Wasser gereicht bei sonstiger vollständiger Nahrungsentnetung, dann ist auch häufiger, namentlich von Seiten professioneller Hungerkastler, wie Tanner. Succi, beobachtet worden, dass der Betreffende bis

40 Isge das Hungern vertragen konnte.

Die Sektion ergibt eine sehr starke Abmagerung, ein vollkommenes Fehlen der Fettgewebes, Anamie: der Magen ist schlauchformig zusammengezogen, der Dirm ist ebenfalls stark kontrahiert, die Schleimhaut beider ist imt einem missfarbenen, schleimigen Belag bedeckt. Wie das Fettpolster, so sind auch de aneren Organe atrophisch geworden. Die Mitz hat bis zu ½ thres Gettenes und die Leher bis zur Halfte eingebusst, die Gallenblase aber ist hang strotzend gefallt.

Schwieriger gestaltet sich die Klarstellung bei ungenügender und unzweckussiger Nahrungszufuhr, namentlich dann, wenn sich im Verlauf der unzweckussigen und ungesunden Ernahrung Krankheitszustande im Magen-Darmkanal

eastellen.

In solchen Fällen wird sich die rehterliche Ermittelung darauf zu erstrecken wen, was für eine Nahrung denn überhalpt gereicht wurde, wie die Darmiteerung des angeblich erkrankten Pfleglings war, wie lange die Erkrankung einert hat u. ogl. Derartige Ermittelungen sind imstande, für die medizitäle Beurteilung des Fülles wichtige Anhaltspunkte zu liefern. Der Arzt und in solchen Fällen, wenn eine ein chronischer Mügen-Darmkataren verlanden ist nur sagen konnen, ob das Kind in erheblicher Weise vernachlassigt unde oder nicht, er wird ferner sein Gutachten darüber abgeben konnen, ob de Methode der Ernahrung des Kindes eine angemessene war, oder ob die zwichte Nahrung, z. B. Kartoffelstnekehen u. dgl. bei wenige Wochen alten hoden geeignet waren, eine Magendarmerkrankung zu erzeugen bezw. zu kertalten. Leider kann die ärzische Begutachtung nicht weiter gehen, denn eine fest, dass auch trotz der grossten Achtsankeit taglich zählreiche köder an Magen- und Darmkataren erkranken und daran zugrunde gehen.

Man hat versucht, die Diagnose des Hungertodes durch Untersuchung des versuchsels zu klaren und zu siehern. In dieser Beziehung ist zunachst zu mat en die Glyk igenprobe. Glykogen findet sieh normaler Weise in der leter Es wird mikroskipisch durch Jodgunmilosing nach Ehrlich nachzen Brainfarbung in einer Losung von Gumm arabieum und Lugolber Flussigkeit. Der exakte Nachweis des Glykogens bezw. des Fehlens

desselben wird nach Brucke durch Kochen der zerkleinerten Leber mit Kalilauge, Neutrabsieren der entstandenen Losung mittelst Essigsaure und Ansteilung der Jedreaktion auf Glykogen geführt. Lau essagne hat auf Fehren bezw. auf Anwesenheit des Glykegen eine Doeimasie hépatique gegrundet, indem er angibt, dass bei dem Fehlen von Glykogen eine langere Agone anzunehmen sei, und dass beim positiven Ausfall der Glykogenprobe dagegen der Tod plotzlich erfolgt sei.

Intersuchungen, welche Strohe unter der Latung von Strassmann in der Unterrichtsanstalt für Staatsarzneikunde in Berlin augestellt bat, ergaben.1) dass bei den verschiedensten Krankheiten mit langsamem Todeseintritt zum Teil hohe Zuckermengen zugleich mit hohen Glykogenmengen in der Leber gefunden wurden. Damit erscheint die Voraussetzung, von der Lacassagno

und Martin ausgingen, als eine nicht gerechtfertigte

Die Krankheiten, an welchen die Individuen mit positivem Gykogenbefund m der Leber zugrunde gingen, waren: 1. Beikenbruch mit Uranne, Hamblasen- und Leberzerreissaug; 2. Kind mit Dermatitis exfoliativa: 3. Kind mit Luftrohrenkatarrh: 4. Kind mit Darmkatarrh und 5. Kind mit Darmkatarrh.

Findet sich bei angeblich Verhungerten in der Hainblase Urin, so ist es moglich, durch eine Urin-Analyse Befunde zu erheben, welche für Inantion, d. b. für Hungern des Individuums sprechen. Wahrend in der Norm mehr Chlor als Phosphorsaure ausgeschieden wird, sinkt die Chloriusscheidung bei lnanit on derart, dass die ausgeschiedene Phosphorsaure die Chlornenge über-wiegt.²) Dasselbe tritt bezuglich der Kah- und Natronausscheideng ein; letztere überwiegt normalerweise, sie tritt aber nach einigen Tagen hinter der Kahaussche,dung beim Hungern zuruck. Die gepaarten Schwefelsauren bilden in der Norm annähernd 1/10 der einfachen, durch Chlorbarium okne weiteres fällbaren Schwefelsaure. Beim Hungern nehmen sie erheblich zu. Am wichtigsten ist die starke Aceton- und Acetessigsaureausscheidung wahrend des Hungerns, die bereits nach einem Hungertage deutlich wird. Der Nachwers des Acetons geschicht bekanntlich, indem man emige Tropfen Natriumnitroprissidlosung frisch bereitet zum Harn zusetzt und mit Natroniauge alkalisiert. Nach Verblassen der anfangs purpumen Farbung oldet sich an der Beruhrungsstelle des behandelten Urins mit tropfenweise zugesetzter Essigsaure karmaisus bis purpurrote Faraung, wenn Aceton vorhanden ist Legalsche Probei. Die Prufung auf Acetessigsaure geseineht mit Eisenchloridk sung, Ein chokoladefarbiger Niederschlag von phosphorsaurem Esen tritt zunachst auf, dann eine dunkelbordeauxrote, ins violette spielende Farbe, die auf Zusatz von Schwefelsäure verblasst "Gerhandt" sche Eisen-Chlorid-Reaktion»

§ 24 Kasuistik.

110. Fall. Versuch eines Selbstmordes durch Verhangern während der Gefangerishaft.

Ein gesunder, 36 Jahre alter tigldarbeiter war wegen Betriges zu einer mehr als siebenjahrigen Luchtbausstrafe veruiteilt worden, wogegen er appelhert batte. Seit einem Jahre bernits in Haft, fast er den Vorsatz, Hungers zu sterlen und beginnt am 17. Fe-

¹ Vortel ahrssebrit i gericht! Med 1902 3 Folge. Bd 24 2 Dunseim un. Leber den Tod dirch Verhangern. Vierteljahrsschrift f. gerichtl. Med. n. Wentl Santatswesen. 1300. Hett 2.

*par 15** frub damit, sein Frühslucksbrot unberührt zu lasson, isst jedoch noch etwas noviet konnte spater nicht mehr festgestellt werden; zu Mittag von der gewohnlichen dick-1633igen, vegetabilischen Mittagsmablreit der Gefangenen. Am 18 verzehrt er morgens eine sors, von nun ab aber verweigert er jede Nahrung Zu meinem Bedauern kam der Pall 🚾 sm 23 zu meiner Kenntnis, du man meinen Rat begehrte, während die beiden Haussere i s dahm den N. sorgfältig beobachtet und, in Simulationen der Gefangenen sehr erthen, such for Betrug moglichet zu wahren gesucht hatten. Zunüchet musste ich die bereits remoffene Massrogel bil igen, wonach man zwei ziemlich gebildete Manner, die nur wegen setter Polizerrergehen verhaftet waren, zur Boobachtung und Sicherung des N. gegen Matmord zu ihm ins Gefanguis gelegt hatte. Diesen nun fand ich am 23. Vorm ttags, analem or seit bereits fünfmal vierundzwanzig Stunden gar nichts über seine Lippen gerubi hatte, and dem Stroheacke liegend. Er salt sohr bleich, doch nicht viel anders aus, an fast alle so lange wie er Verhaftete, war aber im Gesicht etwas eingefallen; der Blick erwhen matt, die Temperatur der Haut war ganz normal, 'die Zunge war we ss-schleimig tezgt, und beim Sprechen hörte man ein gewisses Schnalzen von dem klebrigen Schleim a Munde Der Klang der Stimme war nicht dumpf, kein übler Gerich aus dem Munde wirmenmbar; das Zahnfle sch bleich, die Respiration normal, der Puls 88 Schläge zeigend, er regolmassig, werch, aber noch wahrnehmbar gefullt, der Bauch eingefallen, aber viol lumgas beim Druck fühlbar. Der Kopf war vollkommen frei, und auf mein Befragen erwierte er, dass er keine Ges chtstäuschungen, wohl aber zuweilen Sausen vor den Ohren serfinde. Er gab an, dass er gut und viol schlafe, und festgestellt wurde, dass er seit dem le frut keine Kotentleerung mehr gehabt habe. Er kligte woder über Hunger, noch as:a aber Durst wie dech gewohnlich angegeben wird), hatte angeblich nur wenig Urin ceased und war endlich so wenig zu bewegen, eroffnende Mittel usw. 24 nehmen, als geistwist Luspruch thin bisher hatte bewegen konnen, von seinem schrecklichen Vorhaben abzu-Men Am 24, war der Zustand vollkommen unverandert. Der Hauswundarzt hatte ihm wage Tropfen Spiritus aethereus aufgedrungen. Auch am 25. war noch keine Darmentloerung Figt Es war Sonntag. Der Hausgeistliche hatte dem N. das heilige Abendmahl angedas er aber verweigerte. Gegen mich ausserte er: er hatte Gott ein Golubde getan, ta Gefangnisse nichts mehr zu einen, es gehe, wie es wolle. Auf meine Frage, ob, wenn ", ett in den Seinigen entlassen wurde, er sogleich wieder essen werde, erwiderte er act: jawohl. Daboi stand das Sonntagsessen, Kartoffelsuppe und Gekröse, dampfend und ur-ruhrt neben ihm. N. ist jetzt bleicher und magert sichtlich ab. Beim Lesen der Bibel the et et nicht lange aushalten, weil es ihm vor den Augen flimmort. Auch das Ohrenvalsen findet sich etwas häufiger ein. Die Zunge zeigt sich in der Mitte purpurret und ras trocken an den Rändern, mit noch zäherem Schleim als früher belegt, der auch beim Spechen noch mehr Schnalzen erzeugt. Jetzt ist auch deutlich ein übier Geruch aus dem Tir to wahrrehmbar. Der Bauch erinnerte mich durch das teigige Gefühl beim Druck an in Interleib der Cholerakminken. Die Hant schwitzt gelind einen normalen, warmen Tress. I nn ist seit 24 Stunden nicht, Kot noch gar nicht gelassen. Der Puls ist an-"indere wie früher; die Geisteskrafte sind ungetrübt Das Pasten dauert nun sieben Tage! in 25 - N. bat etwas wenigen, dunkel saturierten Urin gelassen, konnte aber dazu nicht bur allem rum Nachtstuhl geben, sondern musste geführt werden. Seine Stimme hatte sometr den dumpfen Klang angenemmen, den man se hintig bei chronischer Abdomenalwer bort. Der Puls ist beute auf 96 beschlounigt, die Zunge wieder feuchter, sonst der finand wie gestern. Bei diesem ganzlichen Mangel aller irgend bedrohlichen Erscheirungen Bisse ich mich fragen, wie lange wohl dies, noch so gar nicht gefahrdete Leben bei hartwujem Beharren noch fortgesetzt werden konne'. Es lag gewies kein Grund zum Besame der Annahme vor, dass N nicht noch mindestens weitere aucht lage werde leten bones. Am 27 fand ich wieder das Brot und Essen unangerung. Hunger versporte N. der von seinen Mitgefangenen unausgesetzt beobachtet wurde - gar nicht mehr, nur ein

Bedürfnis, der trockenen, klebrigen Mund anzufeuchten, was er seit heute früh mittels remen, kalten Wassers getan bat, ohne zu tranken Der Bauch erscheint sehr eingefallen. Zum Stuhl hat er nicht das geringste Bedurfnis, so wenig als er Ekel, Wurgen, Erbrechen oder Schmerzen gehabt hat. Der Kopf aber ist ihm "dumpf" und besonders schwer beim Aufrichten von seinem Lager. Der Geruch aus dem Munde ist jetzt merklicher. - Der Tag des 28, war merkwordig. Der Pals hatte heute nur 76 und war sehr gesonken. Prubmorgens hatte N, uber Doppeltsehen und auch von Zeit zu Zeit über Magenkrampfe goklagt, die ein starker Druck erle chterte. Gestern Nachmittag und heute fruh hatte er aus wirklichem Bedürfnis ab und zu etwas Zuckerwasser angenommen und im ganzen etwa sechs Unzen verbraucht. Henger habe er, wie er meinte, gar nicht, und hatte er auch wieder nicht das Geringste gegessen. Degegen ausserte er: es röche ihm houte alles nach Milch. und in der Nacht von heute zum 29. hat ihn plotzlich der Hunger erfasst und bewältigt, und er ass von dem Brote, das noch von gestern her vor seinem Lager lag. Auf some gestrige Acusserung war ihm heute früh ein Viertelliter M.Ich gebracht worden, das er verzehrt hatte. Bald darauf sab ich ihn, verordnete unter seiner Zustimmung eine Milch-Mehlsuppe thm zu bereiten, die er nun endlich mit G er genoss, wie er ron jetzt an dann auch täglich seine Mahlzeiten machte. Er erhielt nun die bessere Lazarettkost der Gefangenen. Zwei Monate später sah ich ihn vollkommen gesund und in fruherer Frische wieder. Er vernicherte mich, dass er nur in den ersten drei Tagen gehungert habe Später hatte er das "Schönste und Beste" sehen können, und es wurde ihn nicht gereixt haben. Achnliches ist in allen beschriebenen Fallen beobachtet worden. Bemerkenswert bleibt der Geruchs-Appatit, der zuerst wieder erwachte, und zwar auf das reizlosesje Nahrangsmittel, das erste, was der Mensch im Leben geniesst, auf Milch gerichtet war. Casper-Liman.

111. Fall. Wirklicher Hungertod Kunstfehler eines Wundarztes.

Der in erster Instanz vorurteilte Angeschuldigte hatte appelliert und so Veranlassung zu einem Superarbitrium des Medizinal-hollegiums (etwa im Jahre 1828) gegeben. Angeschuldigter war ein zur inneren Praxis nicht befugter Wundarzt, welcher eine Frau die damals hier sear beliebte Quecks. lber-Inunktionskur hatte brauchen lassen, und dieselbe so leichtsinnig goleitet hatte, dass Verwachsungen der Kiefer entstanden, und die unglückliche Patientin den eigentlichen und wirklichen Hungertod starb! Die Sektion hat folgende als die wesentlichsten Ergebnisse geliefert. Der Leichnein war sehr abgezehrt. Der Unterkiefer ragte stark vor dem Oberkiefer hervor, und konnte nur mit grosser Gewalt ein klein wenig von demselben entfernt werden. Die meisten Zuhne sehlten in be den K efern. Nachdem in den Mundwinkeln bis zu den Ohren eingeschnitten war, reigte es sich, dass im Unterkiefer noch sechs Backenzahne vorhanden waren, die aber nicht vertikal, sondern horizontal standen. Vier von diesen Zahnen waren so locker, dass sie sich leicht ausziehen liessen. Im Oberkiefer steckten noch vier Zähne, von denen drei gieichfalls looker waren. In der Gegend des dritten rechten Backenzahns im l'aterkiefer war die Beinhaut und Schleimhaut der Mundhöhle schwarz von Farbe, und der obere Rand des Unterkiefers war, nach dem das Periost abgeschabt worden, rouh auzufublen. Der ibber- und Unterhiefer waren rechts durch eine abnorme, feste und starke Meinbran verbunden. Links war diese widernatürliche Verwachsung zwar auch verhanden, aber weeiger tetrachtlich. Die Zunge war mit den unter ihr liegenden Weichteilen vollig verwachsen, und bildete mit denselben nur eine Masse, so dass die Zungenspitze durchaus nicht in die Hohe gehoben werden konnte (!1). Der vordere Teil der Zunge war 2 cm lang von der Schleimbaut entblosst und das Muskelfleisch lag nacht da. Was nun die eigentlichen inneren Beforde betrifft, so war der Magen so weit verengert, dass ins Lumen kaum dem des Colon gleich kam. Lebrigens war er ganz normal beschaffen. Som inhalt bestand in

earn Essloffel von gelblich trüber Flussigkeit ohne aussallenden Geruch. Der Dünndarm zu geschsälls so verengt, dass sein Durchmesser kaum die Hälste des gewöhnlichen betrug, seze Farbe wat die gewohnliche, was auch von den dicken Darmen gilt, die gleichsalls sehr ierregt waren. Der gauze Darmkanal ist völlig leer. Die Leber war blass und missfarben, wir beutleer, und ihr Gewebe elwas härter als gewohnlich, die Gallenblase voll dunkter alle Die Mitz war klein, welk, murbe, blutleer, zum Teil mit dem Bauchsell verwachsen. De übrigen Unterleibsorgane waren normal. In Brust- und kopshohle war Anamie hetvoriebben, das wenige Blut im Herzen war schwarz und diekslüssig. Das war also ein wirkster Hungeriod, und die Schtiousresultate stummen auch, wie man sieht, genau mit dentagen überein, die von den wenigen bekannt gewordenen Fällen berichtet worden sind. Belausig bemerke ich, dass der sahrakssige Wundarzt zu Festungsstrase und zum ganzlichen bemeit des Kechtes zur Praxis verurteilt worden ist.)

112. Fall. Langsamer Hungertod eines Ziehkindes.

im nachstehenden Falte musste die Anschuldigung, dass mangelhafte Ernährung und Fige den Tod des drei Monate alten weiblichen Kindes veranlasst, als durch die Obdaktion testigt angenommen werden. Die Leiche war ungemein schmutzig und abgemagert, und as dart an den Extrem täten wegen ganzlichen Fettmangels schlotternd. Nates und Oberstienzel an der hinteren Plache hochrot, zum Teil erodirt. Aligemeine Anamie; die liagen gesund, nicht tuberkulös; der Magen leer, aber normal; besonders skrofulose Mesetteraldrusen fanden sich nicht vor; die vollständig kotleeren Dickdarme hatten ein egenebalich kleines lumen, der Knochenkern einen Durchmesser von 7 mm. Das Kind " wasch as _1 bre brung" gesterben, ohne dass diese einen organischen Ursprung gebet batte. Der auffallende Schmutz der Haut und die entzundlich gereizten und erodirten datstellen an Nates usw. bewiesen, dass dasselbe nicht gehorig gereinigt worden. Die Ausun der angeschuld gien Lohn-Mutter, dass sie dem Kinde seit Monaten taglich 3/4 Liter giver Milch und in der letzten Zeit dazu noch mittags und abends einen halben Zwieback werten, konnte nach dem Obduktionabefunde nicht gelten, da ein solches Mass von Nabrung nez areimonatliches Kind ein ausreichendes gewesen ware, bei welchem ein überhaupt wardes hind nicht hatte abzehren konnen. Hierzu kam der wichtige Befund der Verengewarn in ien Dickdarmen, so dass das Urteil gerechtfertigt erschient dass das Kind an all-Due der Abzehrung gestorben, und diese durch mangelhafte Pflege und Ernahrung vermust worden sei. Casper-Liman.

113. Fall. Mangelhafte Pflege und Ernahrung.

Bit dem 6 Wochen alten Kinde ergab die Obduktion: Die 56 cm lange leiche der luse sohn ist sehr schwachlich gebaut und die Muskulatur sehr spärlich, das Unterhautstreibe gering. Die Knorperknochengrenzen etwas aufgetrieben. An der ganien stellache beider Schenkel, namentlich auf der Hohe der Falten, sehlt die Oberhaut. Das alage begende Hautgewebe ist schwer zu schneiden, gleichmässig schmutzig gerotet. Ein reclei Besund an dem hinteren Abschnitt der unteren Hülste der Unterschenkel und am was. Muskulatur blassiot, das Netz settlos Im Mastidarm, ebenso wie im übrigen icharm und dem Dunndarm, eine reichliche Menge schwach geltlich gesarbter, truber, hinnen Flocken untermischter Flussigkeit. Die Schleimhaut des Mastiarms geschwollen, in unchen Stellen die Hohen der Palten ziemlich stark geretet. Die Folikei stark gestwalen, blass, die Schleimhaut des Dunndarms geschwollen. Die Zotten sehr stark gestwalen und vergrassert, die Lymphdrusen wen ger hervertretend wie die des Diekdarms, der Schleimhaut blass. Im Zwolfsinger darm und Magen eine sehr reichtliche Menge zum

Teil klarer, zum Teil durch geronnene Milch etwas getrübter Flussigkeit. Magenschleimkaut trube, sehr wonig geschwohen. Die Gefasso des tiekroses ziemlich stark gefullt. Die Lymph drus en geschwollen, zum Teil erreichen sie die Grosse eines Airschterns, blagrot

Das hind also war an Magen-Darmkatarrh verstorben; ob mangolhafte Pflege die hrankhelt herbeige ührt hatte, war aus der Obduktion nicht ersichtlich, jedoch sprachen für Vernachlassigung des Kindes die Krankheit der Haut au der Innenfläche und Histordache der

Nun aber haven Zeugenaussage, die mangelhafte Pflege und Abwartung und die mange hafte Ernahrung aus einer nicht gereimigten Flasche bekundet, und diese Umstande waren sehr geeignet, einerseits die Krankheit des Magens und Darmes, welcher das hind erlegen .st, herbeizuführen und als Ursache dieser Krunkleit anzusehen, andererseits war der Mangel an Rumigung und das Liegenlasson des Kindes in ien Abgangee und in durch Urin und Stuhlgangen durchnassten Betten als Ursache des auch durch die Obduktion bestätigten Wundseins der Hinter- und laneuflache der Schenker und des Gesässes anzusehen.

Biernach musste schliesslich begutachtet werden, dass die Vernachlass gung des Kindes die Krankheit, an det es gestorben ist, zu Wege gebracht hat. Casper-Linan.

Tod durch psychische Insulte. \$ 25.

Dass Individuen durch Schreck krank werden können, ist allgemein bekannt. Korperhehe und nervose Affektienen konnen infolge der genannten Ursache emistehen Bekannt sind Suppressio mensum und Abortus, ferner Herpes labralis, der in Ostpreussen vom Volke als "Feuer" im Gescht, das nach Schrock kommt, bezeichnet und durch Ausspelen zu vermeiden gesucht

wenn ein Sehreck stattgefunden hat.

wird, wenn Wichtiger, Ji aber nicht haufiger, sind die psychischen nervosen Erkrankungen, Jie nach einem plotzlichen Anrufen, Begiessen mit Wasser zweeks Erweckens aus dem Morgensehlaf u. dgl. zustande kommen. Es sind fast stets neuropathische Individuen mit angeborener oder erworbener Minderwertigkeit des Nervensystems, die dann her dieser Gelegenheitsursache Da gelegentlich auch einmal Lahmungen der Extremitaten von nicht abselbarer Dauer eintreten konnen, so wurde es sich hier unter Imstanden um einen Verfall in Lahmung oder Siechtum im Sinne des § 224 St. G. B. handein konnen,

Eine grosse gerichtsarztliche Bedeutung haben die durch Schreek hervorgerufenen Neurosen in Beziehung auf die Feststellung der Erwerbsfahigkeit Diese Schwekne irosei, (traumatische Meurasthenie, traumatische Hysterie), die mit ihrem Verdacht auf Simulation so oft die Crux des beschäftigten Gerichtsarztes sind, gehoren hierher, sie sind aber an anderer Stelle beroits gewurdigt

Todesfalle aus psychischen Insulten beraus sind bei gesunden In-

dividuen noch meht mit Sicherne i bechachtet.

Wir horen von einer ganzen Reihe von Beobachtungen, erfahren aber stets bei genauerem Eingehen auf den Fall, dass es sich hier um Individuen gehandelt hat, welche haufig herzkrank, zuweilen aber auch mit einem anderen senweren Organschaden behaftet waren. Der Nachweis eines ursachlichen Zusammenhanges zwischen dem psychischen Insuit und dem nachfolgenden Tide ist hier schwerlich mit Sieherheit zu erlichigen. Man wird hier stets einwen len mussen, dass es sien bei diesen korperlich minderwertigen Menschen auch

ebensogut um einen Fall von sog, "plötzlichem natürlichem Tod" gehandelt haben kann, der ja so oft beobachtet wird, ohne dass ein psychischer Insult

vorangegangen wäre.

Während diese Gesichtspunkte bei der Rechtsprechung in der forensischen Praxis massgebend sein müssen, liegen die Verhältnisse bei der Unfall-Versicherung etwas anders. Während der Sachverständige vor dem strafrechtlichen Forum in der Regel die Möglichkeit eines plötzlichen natürlichen Todes auch ohne Dazwischenkommen des Schreckes wird zugeben müssen, genügt für die Rechtsprechung vor dem versicherungsrechtlichen Forum eine ausreichende Wahrscheinlichkeit für den ursächlichen Zusammenhang zwischen physischem Schreck und eingetretenem Tode. Demgemäss sind auch eine Reihe oberinstanzlicher Urteile ergangen, z. B. bei einem Falle von Tod beim Anblick der Verschüttung dreier Mitarbeiter u. a. m.



DRITTES KAPITEL. Der Tod durch Erstickung.¹⁾

You

Prof. Dr. Ziemke-Kiel (fruher Halle a. S. .

§ 26. Allgemeines.

Unter Erstiekung versteht man die imt dem Tode endende Aufhebung des respiratorischen Gasaustausches. Dieser wird, wie bekannt, durch die Armung besergt und besteht in der fortwahrenden Aufnahme von Sauerstoff in das Blut und Abgabe von gasformigen Zersetzungsprodukten, namentlich wirk kohlensaure an die Alvedarluft der Lungen. Enthalt die umgebende Luft wirt genug Sauerstoff oder kann die Aufnahme des Sauerstoffs in den Alveden durch Storung der Atembewegungen nicht in genogendem Masse vor sich gehen, der Iod durch Erstiekung ein.

Leteratur Benedicenti Arch f Physio 1896 Brouardel Ann d'hygene dei de med leg 1904. Carrara, ormale di med leg 1902 N. 5. Corn Nomer alexalt f ger Med 1896 Dobmet, Internationagen aus leu physio Laboratorium ru balos f f ger Med 1896 Dobmet, Internationagen aus leu physio Laboratorium ru ber 1864 k berson Mumer med Presse No 22 Filomousistenell, tournale casche i Red Bean e. 1899 Haberda, Viertelahissche ger Med Bu VV 1898 Harven. A soche i Med Bean e. 1899, Harvacak, Kansche Jaselne, 1.000 Henke benr has ger Med Bean e. 1899, Harvacak, Kansche Jaselne, 1.000 Henke benr has ger Med Bean e. 1899, Harvacak, Kansche Jaselne, 1.000 Henke benr has ger Med Bean e. 1899, Harvacak, Kansche Jaselne, 1.000 Henke benr has ger Med Bean e. 1899, Harvacak of ger Med 1895 - A Harvac Archit far usel verde, e Path lage u Planmak ogn 1876 - Kienn, Haftlands Juroal 1816 and increased by the Plantak of the Statistation of the Stati

De Unterprechung des respiratorischen Gasaistausches führt zu Sauerstoffmangel und Aohlensaareamhaufung im Blate und gibt Verarfassung zom Auftreten von Tischoningen, welche dem Vorsang der Erstickung eigertum-Es ist her nicht der Ort die viel umstrit,ene und les houte bech engekente Frage zu entscheiden, welchen Anteil an der Entstehung der Frsteinigsersche nungen man dem Sauers offmangel, werchen dem Roblensaure-idorfluss zuzus hreiben hat. Die von Volkmann, Traube, Wischer-Risch verticiene Ansicht, lass die Kohiensaure den normalen Atemoriz bildet und are aid in see I reache after dysphoseten. Lischennungen sei, findet beute nich Verreidiger, so nenerdings in Zilntz and Loewy, Rulot, Cuvelier u. a Andro Forscher, wie Benedicenti, Verworn und Winterstein haben in der orsprunglichen Auffassung Rosenthals fest, dass die Veranderunger der Atendiew gengen in der Dyspine ausschließlich auf Rechning des Sauerstoff-riarges zu setzen sind. Soviel ist wohl sieler, dass man weder den Sauerstoffmangel, noch den Kohlensaurenberfluss allem für das Auftreten der Erstickungsers hemungen veran wertlich machen darf, sondern dass es sich am eine kombinierte Wirkung beider Zustande handelt. Sehon Dohmen, Therv und Pfluger baben festgestellt, dass sowehl Kohlensaursuberladung, als meh Sauers offmangel Dyspine hervorrufen kann und neueri Untersichungen von Mares, welcher die Saierstoffmanzelisphytie und he Asphytie dur h Kontensanre for e nander gesondert studierte, lehren, dass besonders die Erschotnungen, weiche ber der Asphaxie birch reinen Sauerstoffmangel auftreten. grosse Vehillenkeit mit dem Symptomenkomplex Laben, welcher klimsch gewohnt ih die Erstickung begle tet. Thernach scheint der Saccistoffmangel bei der Ertstehung der Erstickungs rischeinungen die Hauptrolle zu spielen.

Die oben gegebene Begriffshestimriung des Todes durch Erst. kung enthalt mehts, was den hier abziliand-Inden Todesarten allen eigentundich ist. Sie sagt uns nur ganz allgemein, dass der Fod darch Atmingsstilistand einund Eildet damit einen gegensatzliehen Begriff zu jeder Gruppe getreten 151. von Todesfallen, in denen der Herzstillstand die direkte Ursache des Lebensendes ist. Der begriff Ersticking in diesem weitesten Sinne verstauden, umfæsst also eine ganze Rethe ursachlich verschildener Todesarter, denen nur das gemeinsam st. dass das Erloschin des Lebens durch Aufhöbung des respiratorischen Gasaustansches Gefolgt. Seben wir eins nun nach unter respiratoriscaen Gasaustausches erfolgt. Seben wir ens nun nach unter sebendenden Merkmalen im welche eine lacitiffiele Trenning dieser verschiedmen Vorgange von einander erneigbehen, so lassen sich zenachst die Todesarten für hehrstelkung als naturheiher Ersache lenen gegenüberstellen, in welchen der f. d. auf gewaltsan e Weise herbeigsführt wird, alle die Krankhalten Steringen der Atenings- und Zirknationsorgare, der Blutinis being und Biutbewegung, Bronchitis, Pheumonte, Lungenodem, Dijhthere, Anause u. a den vers hiedenen Arten der gewantsamen Erstickung, und unter diesen Tessen ich wieder soode anterscheiden, die denen hie bisti kung darch gewalisame Financkens von unen her erfolgt, wie bei der III osanrovergiftung der Stie beinvergiftung im der Wirkens vieler andeber Gifte, und andete, wie das Pitaniach, Lotosseln, Livingen usa, bei dener die ersti kerde Gowalt von aussen einwickt. Die hier abzahantelnden Arien des Erstickungstodes gehoren samtli hizir fetztgenamiten struppe. Sie sand genielnt, wenn wir in der gereitilichen Medizu, vom Erstakungs au sprechen. Wir haben also den Fod durch Lista kong in dem engeren Sinne der gerich lichen Medizin als de Ersticken, durch gewaitsame Linwirkung von aussen, als den durch aussere tiewalternwirkung bedingten Atemsti.lstand

.. etracien, ser es dass die Gewaltemwakung derel von aussen wirkenden lrok auf den Hals oder Brustkorle, wie bei der Strangulation, bei dem Erdr. 20- and Verschuttetwerden, durch die wergende Hand, durch Versebliss de Respirationsoffmingen und Respirationskanade erfolet eder in einer trainnao en Libitrong der Bruschalraume besteht. Diese Definition des gericht ieb-en, i schen Begriffs der Listickung hieter den Vorteil, dass sich die Lier ge-- to from des Erstickungstodes scharf von den anderen asphyktischen Todesa sigrenzen lasst. Die von v. Hafmann, Renter und Puppe gegebene lege asbestimments, wel he was wesentache in einer meet an scaen Behardering des respiratores hon Gasaustaasches sielt, ist moht für alle Falle zutreffend. Van eit phatziel ist die Pulmonalarterie hinoingeschienderte Einhölus stellt. et ene meetan sche Behanderung der Atmong dar und ist gleichweht ein Les naturbeher Usache. Die von uns gegebene Erklarung des Begriffs and soner bosage school dass wir das higenfumliche dieser Erstickungsin der gewaltsamen kinwirkung von aussen schen. Will man a der geriehtsarztlichen Praxis in diesen Sinne die Diagnose auf Erwong zu fuhren. Die Erstekung als den sogenannten allgemeinen to kingszin hen an der Leiche, denen, wie wir noch sehen werden, nur eine beschrauste Bedeutung zukommt, beweisen zu wallen, ist heutzaltige tracefalls mehr zolassig, da diese Zeichen bei den versehiedensten asphyk-Wir Lolesarten gefunden werden und hockstens einen die Diagnose unter-West beanspruchen konten, n.e. iber zur Diagnose der gewaltsamen In any durch aussere hanwirkung genugen. Leider findet man noch oft in genehtsarztlichen Gutachten und Obduk ionsprotokollen die Erstickung abere begriff the Abgrenzung als Todesarsache aufgeführt. Die Anzde, dass ein Mensch an Erstiekung gestorben sei, beweist nach dem oben fina ten nur dass der Pod durch primaren Atemstidstand eingetreten tt aber keine Aufklarung darüber, was für den richter ichen Zweck von Bedeutung ist, ich der Tod gewaltsam herbeigeführt oder auf mit ihn Weise durch Krankheit zustande gekommen ist. Mit einer gewissen ten enging sigt Puppe delier: "die Diagnose Erstickung besagt schnesslich weer no his als dass der Untersechte tot ist." Das Gutachten des Gerichtsand the Aufgabe, dem inhterhhen Lagen eine mognelst klare und andliche Erklitung über die Todesumache zu geben. Spricht es mit ganz serven von Erstickung, ohne sich naber über die erstickende Ursache aus-Tassen, so bluft es meht allem unklar, sondern kann auch zu missver-auch der Heutung Veraulassung geben. Es besteht die Gefaur, dass der Letter wenn meh des ausseren Umstanden die Annahme einer gewaltsamen its king moglich est, das tuitachten anders auslegt ils es gemeint is, da in er Laceisprache mit dem Wort in Astrokung handig die Vorsielbung einer geales nea Potong dan't fremde Hand verbingen wird. Of ne den Nachtor erstickenden Ersuche lurfen wir alse aus dem anatomischen Letande allein niemals eine gewaltsame Erstickung diagnosti-Arter Gibt der Lephenbefund kernen Aufschluss aber die Ursiche der Low long, wie in den Fader, in dener der Versehluss der Respiratorisalreagen darea wereta Bedeck incen bewekt wird so sind wir für die Erassent des lodes allein auf die ausseren Umstande, miter denen er regetteren ist, angewiesen.

§ 27. Die Erscheinungen des Erstickungstodes.

Die klinischen l'escheiningen, unter welchen der Frstickungstod eintritt kann man am besten an tracheotomierten Tieren beobachten, ale che durch Verschauss der Tracheotomackanile erstickt wenden. Sie sind beum Tier n typischen hallen regelmassig die gleichen, wie sehon von Hogyes bemerkt wurde, und durchlaufen ziemlich konstant vier Stadien. Nachemander treten Lyspinee, Konvuszionen, Respirationsstillstand und terminale Atembewegungen auf Sobale der respiratorische Gasaustaus hanterbro ben wird, stellt siel befrige mit inspiratorischer Anstrengung verbindene Atennat ein, welche je nach dem geringeren oder grosseren Luftzehilt der Limeen kurzere oder langere Zeit, gewohnlich nicht über eine Minute dauert. Im zweiten Stadium andert sich der inspiratorische Charakter der Dyspine: zu den inspiratorischen Beschwerden gesellen sich exspiratorische hinzu, welche sich bis zu heftiger exspiratorischer Anstrengung ind bis zu einem mehrere Sekunden dauernden Exspirationskran pf. steigern, und etwa in der Mitte der zweiter, Minute zur Erschopfung der Exspirationsmuskeln führen - . nur gleichzeitig eintretenden allgeilienen Krampfen klonischer Natur erreicht die Er-stickungserregung ihren Ku minationspunkt, die Pupillen erweitern sich stark, die Kornea wird unempfindlich, Exophthalmus tritt ein, zoweilen beobachtet man Opisthotonus. Mit der Erschopfung der Exspirationsmuske n
horen die Krampfe plotzlich auf und es folgt als drittes Stad um ein oft minutenlanger Respirationsstillstand die praterminale Atempause, wahrend sich die Lungen in passiver Exspirationsstellung befinden. Die terminalen Atembewegungen beschiessen die Szene, einzelne lang angezogene teh lust-rationen mit grossen Exkurs on in und mehr oder weniger grossen Zwischenraumen, die zuweilen mit weitem, sehnappendem Oeffren des Mundes einforgeben. Der ganze Vorgang der Erstickung dauert etwa 3 bis 8 Minuten

Para lel mit dem Auftreten der Lyspnoe lauft eine ziemlich erhobliche Steigerung des Bluttrucks als regelmassigstes ned deutlichstes Symptom des beginnendet Sauersteffmangels. Auch wahrend des konvulsiven Stadiumshalt sich der Bluttruck infolge anhaltender Vasokonstriktion noch sehr holch und nummt erst mit dem allmahlichen Nachassen der Vasokonstriktion

bedeutend and sterig ab.

De Herzbewegung ist zunachst unverandert. Mit dem zunehmenden Sauerstoffmangel macht sich aber infolge asphyktischer Reizung des zentralen Vaguskerns allmahlich eine Verlangsan ung der Herzbatigkeit bemeikl ar, welche bei hichs er Vagusreizung in einen vollständigen Herzstillstän dübergeben kann. Dieser kann nach Mitres. Beobachtungen bis zu ab leithalb Mitmen dauern und fallt gewohnlich, aber meht unbedingt, zeitlich mit der praterninalen Atempause zusammen. Nach ferr Aufboren oer Herzbeimmung tieten nehe Herzkontraktioren auf, welche erst aln ihlich wieder versehwinden und die terninalen Atembewegungen erhollich überdauern konnen. Das kasst sieh meht nir im Turexperinient, sondern auch am Mitschen beobachten. Massilika sah bei Tustilikat oren, durch der Strang die Herzpilsationen noch 4 und 5 Miniter und i Hofmann sogar 8 Miniter niel der Suspension anda iern von verschiedener, Forsehein wird nach der anfanglie er Vertiegsaming eine Beschleunigung der Herzbewegung beschrieben, weiche durch nachtragt be Vaguslahmung zur über bis umgung der Herzbewegung beschrieben, weiche durch nachtragt bevongtischen zur Beschleunigung der Herztatigkeit führeible Lahmung des Vagus

weier der Sauerstoffmangelasghyxie, noch der Asphyxie durch

h oriesaureaberfaiss eigentimbel, ist,

Schon beim fier ist das kan sehe Bill der Ersti kung nicht immer n Seer typischen Weise zu berbachten, sendern wird oft dadurch atypisch, dasse on Stadien ausfalen oder der ganze Symptomenkomplex sich verwischt a halfiger wei hi es beim Mei schen von dem geschilderten Typus ab. . w. Mor. Limiteringszustand, Individualität und abnaches eine modifizierende spelen. Auch andere Scorungen krunkhafter Art konnen n on Maaf der Erste kungsersenemingen kompazierend eingreifen. Es gibt have gewaltsamer Eestickung, wie auch Liman erwalm, in denen der Ted so in and schooll emtritt, dass von einer eigentlichen Symptomatologie ber von keine Rede sein kann. So ist es z B, bekannt, dass der Tod beim Ermood monttelbar, nachdem das Incaviduum ins Wasser gelangt ist, eintreten han Her handelt es sieh garnicht um einen Erstiekungs od im weiteren See in den Fod durch primaren Atensullstand, wie Strassmann die Er-Le en beschliesst, noch ehe es zur Austildung der Erstickungsersche nungen h and anderen Herzkrankhoiten pastzlich beendet werden, ohne dass der aptonenkomplex der Erstickung auftritt. Hierler gehoren auch jene von strotel durch Kehlkopfshock erklarten plotzhehen Todesfalle nach Insulten as Verderhalses und Keh.kopfs.

§ 28. Die anatomischen Befunde beim Erstickungstod.

Be der Obdekten der im Experiment erstickten Tiere findet man ziemodt kostant eine Reihe von anatomischen Befunden, wilche durch die
tisterkung im allgemeinen veränlasst werden. Man hat sie als sogenannte
scheinen Erstickungsbefunde den durch bestimmte Erstickungsformen
voorten Befunden gegenübergestellt und gemeint, dass sie in ihrer Mehrzahl
der tesamtien charakteristisch genug seien, ihm aus ihnen allein die Diagnose
zewaltsamen Erstickungstodes auch am Menschen stellen zu kommen, wenn
die spezielle Verarlassung zur Erstickung aus dem Leichenbefunde mehr
aststellen lasst. Wir haben schon darauf langewiesen, dass diese Meinung
in Irrum ist. Alle diese Befonde kommen zwar nut ihner gewissen Regelverti sie diesen allen gemein sind, konnen sie für keine einzelne Gruppe
siter vinen und sonat auch nicht für die gewaltsame Erstickung lurch aussere
Linkung eine spezifische Bedeutung beanspruchen.

Wir wollen nun dis einzelnen anatomischen Befunde auf ihren Beweiswert für die Feststellung des gewaltsamen Erstickungstodes prufen mid

order ser, wie allgemein eld fir in a issere and innere Befunde

Ville bolleutungslos st unter den ansseren Befanden das Verhalten der Leichenstütze, der Gesichtsausdrück, das Hervortreten von Schaum aus der Mendoffnung und die Erweiterung der Pupillen. Die Leichensatze toll bei der Erstickung unter dense,ben Verhaltissen und in derselben Pauer auf, wie ier anderen Erdesatten. Liman erwähnt, dass die Leichen iste ange warm bieden. Die Physiognunge fastickier ist keine auffallend andere als die übleier folge, das Hervortreten von Schaum aus lei Mincoffnung ist eine Zowohaliche Leichenerscheinung und die Erweiterung der Papilen ist

for the Dagnose wicht verworder, de diese, wie wir aus den Unterschungen Placzeks wissen, dire Weite nach dem Tode unter dem Luffess de Teicherstarie verincern. Muschka erwaliat, dies er he Vorlagerung und Leicklemmung der Zunge zwischen die krofer vorzugsweise beim Ersti kungstode, nicht allem beim Erhäugen, sondern auch bei anderen Veranlassungen der Erstickung beobachtet habe. Nach auseren Erführungen konnact diese Erscheinung bei eet gewaltsamen Erstickung nicht haufiger ver, als bei an beim Todesarten, der Tod durch Erningen und Erdrossein ausgenommen, bei dem sie sich aus mechanischen Ursachen erkart

Beachtenswerter als die bisher genannten sind andere aussere Befunde,

Die l'otenflecke sind gewohnlich frutzeitig entwickelt reichlich siid ven dankler Farbe. Diese Erschemung is aber der gewältsalnen firste kunz durch aussere lanwirkung nicht albem eigentumlich, sondern findet sieh nich bei velen anderen pletzlichen Todesfallen, gleiengiltig ob der Tod durch prinaren Respirationsstillstand oder dorch primaren Herzstillstand verursacht wird. Se wird bei blutarnien, herabgekon nieben Individuen und unger Kudern nicht selten vermasst und erklart sieh daduret, dass die gesamte feutmenge im Korper bleibt und wegen der flussigen Beschäffenheit des Blutes zu Aus-

bildung der Totentlecke verwendet wird.

Die Cannose des Gesichts bleibt an der Loobe nur in Absnahmefallen so susgesprochen, dass sie auffallend erschemt. Sie trott wohl jedesmal im Verlauf des Erstickungstodes, aber meht immer in gleicher Intensität auf und erreacht ihren hochsten Grad imit der Houe fer Erstickungserregung im Kraupfstadium. Mit den haitnit der Herzhemmung geht sie wieder mehr oder wenger zuruck und kann infolge fer Senkung des Blates nach dem Tode vollstandig verschwirden. Der Grid ihrer Auslahdung ist verschieden, word er von der nicht immer gleichen Dauer und Intensität des Exspratiorskraupfes abhanger ist. Auch die Cyanose ist, eine variable Erschenung und keineswegs charakteristisch für he gewaltsame Erstackung durch aussere Einwirkung Sie finde sich ebenso lantig her anderen plotzlichen Todesarter manchen Fallen von Strangulationstod kann sie, wie wir spater no h schen werden, ein ge dagnostis he Bedentung gewinnen. Einseitige oder auf die abhangigen Teile lokalisierte Blanfarbung des tiesierts ist, worauf M. Bie hter hinweist, ein Effekt der Blusenkung und darf meht als Cyanose gedautet werder. Die Lyste Fachung des Lappensaumes und der Jachenschleinbaut, haufig auch der Korpermuskulatir, die Lin au im vielen Fallen von Erstekung angetroffen haben will, ist zie chfalls eine Folge der Blutstammg und kann sich deswegen bei der Erstickeng uicht haufiger finden, als die Cyanose aberhaupt

De meiste Beacht ing unter den ausseren Befunden verdienen die Hautekehviniesen und die Ekchviniesen der Augenbindehante. Es sind dies kleine rund iele, flebstiefartige, kajullure Blutaustrate von blassfoter oder violeiter Farte, die oft so feir und unschanbar sind, dass sie nur bei sehr zuter Beleuchtung und genauester Berrichtung, evenhüelt est durch die Lupe, siehtbar werder. Sie Enden sieh haufig in den Bindehaufen der Luber und Augepfel, raufentlich in der Leberzaugsfahte auch in der Geschtshaut vorzuesweise ab den Augenlichen, mitauter en der Schleinfaut der Eupen, in der Vasens him hauf und ausnahmsweise am Halse und an leit oberen beit des Brustkortes. Proposah al die Lieche innes verschitteter Brunnenarbeiters die ganze Halt besat unt derart zu kleinen Rhita straten. Verührliche Bodauhtungen falen wir an einem durch Mauerwerk verschitteter Manne zu auch der Bindehauf der Volenanen ab i grossere untwie, in sesse gefernnte Blutaustrate under Bindehauf der Volenanen ab i grossere untwiele.

he for Man beolachtet diese Exchynosen, wie Liman hervorhebt, besage benn Strangilationstoll and her den Formen der Lestokung, wo der La direx starke und aufalturde Kompression des Priestkorbes und Barchos bookt wird. Sie sand ein Staurugseffekt, wie die Cyanose auch, und verdanken Firstehing wesentheli der anhaltenden Vasokorstriktion im Krampfstalium or listickung, welche eine erhebliche Blutdrucksteigerung zur Folge hat und of esslote durch Bersten der Kapillaren diese kapillaren Baitungen veraibre Bedeuting hegt darm, dass sie, wenn sie emned zeloldet sind, an der Lucke nicht wieder verschwinden und dass sie, sofern ihre Untless stattgebalte Brutstauung, namentlich in Ier Gefassbezieken des Kopfes to sen Freilich kommen auch diese Hautekehymosen ter allen mogleben ein plotzu hen Todesarten vor, und sind daher keineswegs spezifische beweite Erstiskung durch aussere Gewalt. So hat erst kurzhich Pfister 1. be Vorkommen nach epdeptischen Krampfanfallen und ihre Beleitung to be Dagnose der Epilepsie aufmerksam gemacht und ebenso werden sie keachhusten zefonden. Für bestämmte Formen der gewählsanier Er-Antwerden konnen sie aber gewiss von Bedeutung sein. Mit der Cysnose Etose ats und verdachtigen Befunden in der Halshaut sind sie, wie Richter woll geergoet, den Verdacht einer gewaltsamen Erstiekung zu starken.

Lir Verseht in ihrer diagnostischer Verweitung mahnen diejenigen Hantekehymosen, welche man an abhangigen Korperstellen im Bete der Hapostuse undet. Aus den Untersuchungen Haberdas wissen dass sich durch die Hypostase nicht nur echte, während des Lebens entstate ie Ekshymesen vergrossern, sondern dass den Ekchymosen ahnliche Blutwerte auch erst inforge der Blutseikung nach dem Tode entstehen konnen. /war edd Maschka an, dass or Blutansimite an abhangigen Korperstellen 100 at 2017 frischen Leichen Erstickter kurz nach dem Tode wihrgenommen at and 3. Hofmann, der diese Ekenymosen früher als blosse Leichenerscher-auf auflasste, halt sie auf Grund systemanischer Beobachtung und nukresto ischer Untersiebung neuerdings auch for wirklich wahrend des Lebens entstandene Blutaustritte, die sich, ursprungheh sehr klein, nach dem Tode durch Nachsiekern des Blutes und Leichema bibition vergrossert haben. Dir Laguest, her Wert ble bi aber in hypostatischen Hautbezerken gleichwohl ein ess brankter da man ihrer wenn sie ueben anderen nicht im bereich der Hypostase gelegenen Hautekchymosen verkommen, meht bedarf und bei irrem .- derten Auftreten mmer nat der Moglichkeit hrer postmortalen finistenung to fuen coiss. Bemerkenswert ist ubrigens, dass sie in der Ruckenhaut der zwishnlichen Stelle der Hypostase, nur selten zu finden sind, waarend ihre Juli vol grösser ist, wenn die rypostatischen Bezirke an anderer Korperteilen begen, wa bei Erhangten an den Bemen und her Bauchlage des Versturbenen on der Vorderseite des Rempfes. Nach Pappes Annahme ist für hir Fehlen in der Reskentaut währse seinlich die hier verhandene grosseie Straffheit der to webe massy bend

Unter den inneren Befunden haten von eher die donkle Farbe und Hussige Beschaffenheit des Blutes, de Blutcherfullung der inneren Organi und die subseresen iskehanosen besonderes Interesse errigt

Von theoretischen Erwagunger ausgehend hat man das Bout Ersti kter als Les orders dunkel beschrichen. Dies ist um, hig wie sehen Krahmer und Schauenste in vermittet Liman und v. Hoffmann erwiesen haben. Die

dunka Farbe des Blates bildet fast in allen Leichen die Regel, sie ist die ustorliche Farbo des Leichenblutes, gleichgiltig ob das blut etwas mehr oder ecwas wenger Sacerstoff enthalt, and hat somt for den Erstickungs od gar kein sperifische Bedeutung. Lamittelbar nach dem Fode ist las arteriette Blut bei der primaren Herzahmung, wie Strassmann zutreffend beinerkt, allerdags hellrot, bei allen Arten des Erstickungstodes dagegen infolge von Saierstoffarmut wesentlich dunkler. Praktisch kommt dieser Unterschied aber nicht in Betracht, well die Zeit, welche in der Riger bis zur Vornahme der Leichenoffmang vergeht, lang genog ist, um die im Augenblick des Todes vorhandenen Unterschiede zu verwischen. Bekanntlich hangt die Farbe des filutes von seinem Saierstoffgehalt ab sie ist inn so dunkler, je geringer die Sauerstoffmenge ist. Nun haben Hoppe-Seyler, v. Hofmain a. a. in ihren Versuchen über Saierstoffzehrung der Gewebe nach dem Tode nachgewiesen, dass die tiewebe auch nach Eintritt des Lodes nach die Fahigkeit tesitzen, dem Blute den Sauerstoff zu entziehen. Es wird also auch Blut, welches im Augenblick des Todes verhaltnismassis, reich an Sauerstoff war, admithlich sauerstoffarmet und nimmt eine dunk e Farbe an. Freiheh erfolgt die Sauerstoffentzienung nich, in einem Augenblick, sondern geht allmaldich vor sieh, so dass sich eine gewisse Zeit nach dem Tode ein Genasch von Oxybamogletor und Hansiglobin im Leichenblut vorlindet, das sich im weiteren Verlauf immer mehr zu Gunsten des reduzierten Hannoglobins verandert. Dementspreenerd kennte Harnack in der grossen Mehrzahl der Falle, selbst wern er be der Entnahme des Blutes den Zutritt von Luft auf das sorgfaltigste vermied, in den ersten 15 bis 20 Standin nach dem Tode das Spektrim des Oxyhamiglobias neben deri Spektrum des reduzierten Hamoglobias im Leichenflut nachweisen, Lie Annahme v. Hofmanns, dass jedes Leichenblut, wenn es meht anderweitige chemische Veranderungen erlitten bat, immer nor reduziertes Hamogrobin enthalt, trifft also in dieser altgemeinen Fassung nicht zu,

Auch de flussige Beschäffenheit des Blates ist eine Erscheinung, welche allen Erstickungsarten gemeinsam ist, sie kommt ihnen aber ebens wenig, wie die dankle Blitfarbe allein zu, sondern wird bei allen plotzlichen Todesarten, batarlichen wie gewaltsamen, gefunder. Die Ursache des Flussigbleilens wird von Benne, Brouardel u. a. in der Uebersattigung des Blutes mit CO₂ gesehen, welcher ein zerinnungshammender Einfluss zukommen sod. Liese Meinung kann gegenwärtig word als widerlezt gelten. Sehon Pfluger wies nach, dass der Kohlensauregel alt im Erstelk musblit keineswegs auffallend vermehrt ist und v. Hofmann fand im Herzen von Tieren, weiche er in einer Koh ensaureatmost hare erstickt latte, das Blut meht flussig, sondern koagubert Versuche, welche Carrara neuerdings an Hunden und Kamnehen angestellt hat, zeigen ferner, dass das Erstickungsblut ausserhalb des Korpers sogar schieller gennet, als gewehniehes Blut und dass mit der längeren Dauer der Erstickungsazorie die Schneligkeit der Gerinfung wieder abnum t. Hiernach kann der Kehlensaure eine gerinnungshemmende Wirkung jedenfalls in ht zigeschreben werden. Andere Ferscher suchen den Grund des Flussigbleibens geschrieben werden. ir den chemis han Verhaltnissen des Blutes. Bronardel meint in Widersprich unt seiner Ansielt von der gerinningsbeimienden lagenschaft der Kohlensaure, dass das hestickungsblut unmittelbar nach dem Tode immer lecker gerinnt, sich aber wahren I der ersten 24 Standen wieder verflussigt, daher man nach dieser Zeit stets flussiges Blut im Herzen antieff. Nur bei langsarier etwa 15 hs 20 Minuten dauernder Erstickung bilden sich festere Gernnsel, die erst durch die Faulius verflussigt werden. Auch Corin über-

mate sith, dass Blit, wilches bald nach dem Tode entleert wird, stets geaber gerun ingsimfahig ist und flussig de bt. wenn es erst 48 Stunden tion Tode der Leiche entnominen wird. Er eiklart fieses verschiedene Votagen mit der Annahme, dass cas auch nach dem Tode im Blute ver-Santere unwirksame Vorstad um des Fibrinenzyms, das Zymegen, ausserhaltto herpers dure) gewisse Blutbestandtode gespalten wird und nadurch Verwassing zur Gerinnung des hald nach dem Tode ent eerten blutes gibt. cour kommt die Gerinnung nicht mehr zustande, weil sich aus den Gefassfor crial spaltenden Sustanzen zu unterdrücken und die Gennuung zu hemmen. ad der hochst wahrscheinlich mit dem Cytoglobin Alexander Schmidts Seas ha ist have abaliche Ansicht vertritt v. Hafmann Auch er brangt de Hissighleiben des hestickungsblutes in tidem tiehatt des Blutes an Leuki-2006 den Fragern des Fibrinenzynis, in ursächlichen Zusammenhang. Nach der Intersuchungen Littens ist die Zahl der Leukozyten im Blute ver-446, wenr, wie z. B. bei vielen akuten Lifektionskranklieiten, dem Tode eine sangere Agome verandgeht. Die Erfahrung lehrt nun, dass wir in diesen Fallen avolab home ausgedehate Fibrinausscheidung beobachten, die wir in Fallen octoben Toses in t kurzer Agonie, in denen 🤫 zu keiner Hypertenközytőse. Cost, vermissen. Es hegt daher die Annahme nahe, dass gerade das Fehlen 44 Il perle ikozytoso im Erstickingsblut die Ursache seines Flussighleibens ist 120 nese Annahme findet eine Bestaugung in der Beobachtung, lass man bei to down, die im Verlauf von heberhaften imt einer Leukozytenzunahme einbetween Krankheiten gewaltsam und partzhen erstickt sind, z. B. Lei termonikern und Tuberkulosen, die sich in. Fieberdehrum erhangten, trotz les akaten Erstiekungstodes ausgiblige Gerinnsel in den Herzhohlen gefunden ta detrigens ist das Flussigbleiben des Blutes bei der Erstickung keine konstante Erscheinung. Es kommen bei zweifelloser unkomplizierter kung durch aussere Gewalt in Herz und Gefassen, wenn auch selten, were, dunkerrote und ausnahmsweise sogar feste entfarbte, mit der inneren ibermand verhizte Germisel vor. Maschka beobachtete sie n 10,6 pt.1. We briefs here in 2,7 pt.t., jene in 16 pCt. der Fade und M. Richter sahor to derholt in einem gewissen Stadium der Verdauung. Ob die Verdauungs-en zwisse dabe, immer eine ursachtehe Rolle spielt, erscheint zweite baft, et. Hofmann Falle von Frstickung erwährt, in denen das Blitt flussig war, An der fod wahrend voller Verdauung erfolgte. Auch Wachholz betozzt dass er beim Der keine Beziehengen zwischen der Bilding fester tausscheidungen und der Verdauung feststellen konnte. Gleichwohl ist 50% für uns ausser Zweitel, dass solche Beziehungen bestehen konnen, wenn 🛰 ach nicht in jeden. Falle, wo die Erstickung wahrend der Verdauung orbanden zu sein brauchen. Die Angabe v Hofmanns, dass der bies der Bautgerinnung mit der Lange die Todeskampfes in geradem Verlages steht, alten wir im allgemeinen für zutreffent. Dagegen konnen wir Ses Menuog, dass der Befund von lerben, verhizten Germiseln im Herzen in gezen die Annalme oner plotzlichen reinen Erstickung spricht, nicht "transles teilen. In seltenen Falien sieht man, was Wackholz auf Grund Lessersuchen zu bestitigen in der Lage ist, aufliche Befunde ganz sieher 10 au reinen Listi kingstod. In der wierwiegenden Mehrzahl der Falle ** Log. woler es unent frozen bleibt, of diese durch aussere Gewalt of auf naturliche Weise eingetreten ist. Der Befund om Dekeren oder festen Edrinausscheidungen spricht dagegen meht habedingt gegen diese Annahme

The Blutuberfullung der inneren Organe und ramentich die Lungenhyperamie geboren zu ienen allgemeinen anatolaischen Betanden, denen von aftersher eine wesent iche flotentung für die Erkennung der Erstakung darch aussere Gewalt beigelegt wurde. Die Mehrzahl der alteren Antoren recinet sie zu den sicheren Zeichen des gewaltsamen Erstiekungstodes und schildert in sehr arschaulicher Weise die bis zum Platzen der Gefasse geste gerte An-haufung schwarzen Blotes in den Korpervenen, dem rechten Herzer, der ob ien Hohlyene und den Halsvenen und das frinke blaue Ansschen der blotstritzenden und ungleichmassig geblichten Langen, deren trefasse infolge der starken Blorfalling oft zerreissen. Aber seton inter ilnen erwähnen einige, wie K ein und Meckel, dass diese Meremaie durenaus ment für ade Falle der gewaltsamen Erstiekung konstant sind und dass die Lungen Erstiekter nicht numer dunkel marmomert and ungleichmassig ausgedehnt sind. Gleichwich, ist auch hentzutage nach die Meinung verbreitet, dass Blutreichtum der inneren Organe, Langenhyperamie, statkere Durchfeadtung und aku es Empfasein der Langen die gewohnlichen und charakteristischen Zeichen der zewaltsamen Erste kung Nach unseren eigenen und den Erfahrungen anderer Beobachter sin ! alle diese Befunde aber weder charakteristisch, noch konstant. Man findet sie ebensoweel bei der Erstickung durch aussere Gewalt, wie bei anderen Arten des Erstickongstoles und in naneben Failen kommen se auch bei jener næht zur Entwaklung.

Ausgesprochener Blutreicht in, der Lungen wird allerdings vielt selten bei den verschiedenen Arten der gewaltsamen Erstickung argetroffen, über regelmassig ist deser Befind mehr. Oft ist der Blutgehalt der Erstickungslunge mehr grosser, als der anderer Lungen ja in manchen ballen werden trotz der gewaltsamen Erstickung geradezu blutarinee Lungen gelinden. Masse ik a sah nur in etwa 57 pCt seiner Falle wirkliche Lungenhyperanie; in 18 pCt, zeigten die Lungen gewohnliches Verhalten und massigen Blutgehalt und in 4 pCt, waren sie kollabiert und blutarm. Ebenso ergaben Entersielungen welche Puppe bei einer Anzahl gewaltsamer und plotz icher naturlicher Lo lesfalle durch Auslaugung des Blutfarbstoffes und Bestimmung des Blutgehaltes int dem Eleischlichen Himometer vornahm, dass auch bei den gewaltsam bestickten ganz ernebliche Senwinkungen im Blutgehalt der Lungen bestehen

Bei Erhangten fand Reuter nur in 18 pCt blitteberfulte Lungen

Dieses wechselnde Verhalten der langen lasst sich nur eiklaren wenn man annimit, dass die Vergange, welche den Baitzelicht der langen bestimmen, nicht in allen Erstekungstallen die gleichen sind. Denders hat die Theorie aufgestellt, dass der negative Druck, weicher bei der ins aratorischen Dispine in der Thoraxhishle entsteht, die Ursache für das Zustandekom nen der Longenhyperanie ist. Er nunnt an, dass durch die heltigen Inspirationsbewegungen, weiche den Absehliss des Luftzutritts folgen, die im Bronehial baum abgeschlossene Luft verdunnt und dalumb der auf den Lungengelassen lastende intrialveolare Druck vermindert wird. Die Folge ist eine Erweiterung des Luciens der Longengefasse und weiter eine Verlingsalnung des Blutstromes in üben. Da he in der Lungen bestehende Luftdruckverfunferung inter allen Lustan fer ausgeglichen wird in noss, Luft von aussen aber meht eintrieter karm, so wird das Mines in Luft durch ein Plas an Blut ersetzt und nur jeder Liwitering Blut in die Lungen him ung sogen. Es nig tistigsen, dass die Lungenhyperange bei einer Reihe von Erstekungsfallen in der

or Dorders gewichberten Art zustanfe kommt. Die Jechschtungen, welche Parenko am Tier gennicht hat, scheinen für die Donderssche Tucor eizu sprochen. has a secreb rule Feld rung but alle Folle glit sie jedenfads in ht. So weist v Hotorann darruf hin, dass er benn Frhangungstode, wo die von Dorders be eigehobenen Belingungen bir die Entstehang von Jun erbyperanien sehr ans ge sind, westerholt blitarme Lurgen befinden hat and auch Reuter as see schor oben crwahut wurde, bei Erhangten wirklich blutrei fie Langen a chem geringen Bruchtell seiner Falle gesehen. Die Erstickung web he 11 to the chamsele Behinderung der Aten bewegungen verarsacht wird, gehi . A fair homo einer Lesonders starken Blutfulboder Longon eigher und doch stor con einem Abschluss des Luftzutintes und con einem Micusdia kon la Langen garmicht die Rede Die Donderssehe Heorie lasst sich auch tt recht mit der für die gewältsame Erstickung gewähnlich angenomitieben od tatsachlich oft bestehenden Blutuberfullung anderer Organe in Einkland rogen. Wenn das Blut wahrend der Lyspine in vermeurt im Misse in be bestehe fliesst, so mass seine Menge zum nindesten in den benachbatten berren um so viel abnehmen, als die Vermehrung in den Lungen betragt Va hatte daher in den Organen der Bauchbonle cher Blutarmia, als Blu-"delinerat.

Is muss allerdings angegeben werden, dass es sewisse Unistande eiht, as Austandekemmen, der Lungenhyperamie wesentrich modifiz eren Skrzeczka bat mit Recht darauf aufmerksam gemacht. gleichgatig für den anatomischen Befand ist, ob der Abschluss der Waltend einer Irspiration oder Exspiration erfolgt. Ist unmittelst vor dem Absolluss der Luftwege exspiriert worden, so werden die nach-Gerden Leftigen Inspirationsbewegungen zu einer erhebbehen Abnahme des Eispalmonalen Lufidrackes und zu einer entsprechend starken Lungenbyperanne Trut der Luftal schloss in mutelbar unich einer Inspiration ein, so der die Blutmenge, wel he der Lunge wahrend der inspirat inschen Dyspace 185 n.t. entsprechend der weniger erheblichen Minahme des Lungendruckes 1885 n.t. entsprechend der weniger erheblichen Minahme des Lungendruckes 1885 n.t. entsprechend der weniger erheblichen Minahme des Lungendruckes being benerkt, auch massgebend, wieviel Luft mit dem letzten laspirationswor Atschloss der Luftwege in die Lungen eingesogen wurde. War lie to certe Luftmenge eine fedeutende und verlanderte em vollständiger Laft-25 nors ihr Entweichen, so wirkt auf die Largengefasse meht ein Minis-trik sondern em Leberfrick und es moss infolgedessen meht zu einer An-📉 🛫 des Blujes in die Lungen, sondern zu einer Blitverorangung aus den 🕹 sigefassen, d. h. zu einer geringeren Blutfulle mit gligebze tiger Lungen-In anderen Fallen lasst sich der veringe Bliegehalt der at ang kommen on wie v. Hofmann bei befangten beobachten kornte, dadurch erklaren. se ber Minusdruck der Brasthoole durch binzichung des Bauches und Steigen des Zwerchfells zum Tell wieder ausgegleben wird. Eberso so de Dauer der inspiratoris hen Dyspince von lanfliss auf den ana isslen Lunginbefund sein. De zwilreicher und ausgebiger Inspiratious-22 auszen bei vollständigem Kuftabschlass gemächt werden, desto stätker 2014 die Blotfullung der Langen werden. Die Dager der Dyspine ist wie e refferd sagt, projectional cer Starke der Lungenhyperine Milletwiederb spielt auch die vitale Emergie, mit der das ersteikende Lobyiand den Erstickungsreiz resignert, obense wie der naturbilite Blit-- 'a t eure a ochtiz erende Rolle. Bei I bepssehwa hen Ind viduen, bei web ben die ganze Reibe der Erstickungserseneinunger, wen ger heftig verlauft, ist von einer erheblichen Abnahme des intrapolitionalen Drockes kaum zu reden und der herabgekommenen blutarmen Persinen miss auch nach der zewaltsamen Erstickung der Blutgehalt der Luigen geringer sein, als bei gesonden Menschen int normalem blutgehalt. In nanchen Fallen von Erstickung durch aussere tiewalt ist nach unserer arfahrung ier auftalligste Leichenbefund eine altgemeine venose Stahung, wie wir sie auch in naturielen Fodesfallen aach Kranscheiten an der Leiche zu Gesich bekommen. Wit sellen eine Likhrung für diesen Befund in der Annahme, dass die Herztatigkeit vermutlien erst selle allmablich erlähmt ist und das Aufboren der Atentoewegungen eine Zeit lang übernauert hat. Durch das Fortarbeiten der linken Herzkammer wird das Blut in das arterielle Gebiet und weiter in die Venen und die rechte Herzkammer getrieben, welche nicht in Stande ist, den in Jer Lungensapillaren herrschenden Widerstand zu überwinden, sich immer starker mit Blut anfüllt und seinesslich über Tatigkeit einstellt.

Wir nahen geselen, dass die Hyperamie der Lungen durchaus kein regelmassiger Befund her der Erstickung durch aussere Gewalt ist. Die Angaben, welche hiermit in Widerspruch stehen, erklaren sich wohl aus der allgemeinen Veigung unzeubter Beobachter eine Blutuberfallung der Organe auch da zu sehen, wo nur der gewohnliche Blutgehalt vorhanden ist. Gerade der Blutgehalt der Lungen ist meht im ner leicht zu beurteilen, weil das Lungengewebe schon in der Norm ausserordentlich reich an Blutgefassen ist und seine rote Farbe allein deshalb nicht zur Annahme einer Blutuberfallung be-Es ist übenlies zu beracksieheigen, dass sieh in der Zeit, welche rechtigt. gewohnlich bis zur Leichenoffnung vergebt, ausgedennte Veranderungen durch Blutsenkung ind Leichenimbilition in der Leiche ausbilden, welche die Beurteilung der Blutverteilung in den Lungen noch mehr ersehweren. So kommt es, dass die Organe Frstickter, wenn man Gelegenheit aat, sie bald nach dem Tode zu untersuchen, im anderes Aussehen haben, als spater zu der Zeit, we wir gewohnt sind, die Obduktion zu machen. Dann sieht man, dass die Bluti berfullung weniger in einer Lesonders dunklen Farbe des Organparenchyms, als darm zum Ansdrick kommt, dass das Gefassnetz strotzen i mit Bint gefolt ist, wahrend das Parenchyni nach dem Abthessen des Blutes in seiner gewohnlichen Farbe hervortritt. So fanden Haberda und Reuter die Lurgen Frhangter, welche sie unmittelhar nach der Justifikation in frischen Zustan l untersuchten, Idass und trocken; nur aus den tiefassen entleerte sich, je nach dem Buitzehalt des Organs, eine grossere oder geringere Menze flussigen Blutes, eine Beschreibung, die ganz und gar nicht mit dem Bilde übereinstimut, webbes uns blutiberfullte Lunger, gewohrlich ber der erst 24 bis 48 Stunden nach dem Tode vorgenommenen Obduktion zu bieten [fleger., Her sicht man das Lungengewebe funkelrot bis dunkervielett durch die Pleura derehsenerien; beim Auschneiden enteert sich über Schnittflache und Messer-klinge wich ihne Anwenlung eines Druckes reichlich dunkles, nicht eigentlich schaufinges Blut, das nicht allem aus den durchschnittenen Blutgefassen, sondern auch aus dem Lutgengewehe selbst ausfliesst, in welches es nach dem Fode eingedrassen ist. Mit dem Lindragen der Blutflussigkeit in das Langenparenchy ir st. regelmassig auch eine starkere Durchfeucht ing des Giewebes verbarden. Die lange is daher meht trocken, sondern sukkalent und gleicizeitig in ihrem Luftgehalt beschrankt. Die starkere Durchfeue itung der

Lange entspricht jedoch nicht, worat feinen V. Hoffmaun hinweist einem er hien Langemortem, web as sich bei der besticking nur nach langer lauernder

Scrope and protramerters Verhauf entwickelt, sondern sie ist garz allem als . tree ... che nerscheinung aufzufassen. Bei dem ochten langemoleri handelt es sich lagegen imner im eine während des Lebens erfolgende Transsedation der Bluttussigkeit in und auf das Lungenparerchym und dementsprechend kommt es be ihm zur Bildung wirklichen Schaumes, der in ausserordentlich reich i ber Menge von der Schuttflache und als den Bronchen abthesst. Abtr aussoht und bei gleichzeitiger venoser Hyperanite stack blithaltig ist. Das Vorkommen eines wirk lichen Lungenodems tasst in der Regel darauf sihl essen, dass der Meschluss der Luft bei der Erstickung kein vollstandiger war. Von Largie i und Liman wird noch etwahnt, dass in den meisten Fallen von Listickungstod ein partielles vesikulares, stellenweise auch interst fielles Lunzeremphysem zu finden sig, welches der Lungensberflache ein nicht Joretmassiz gefarbtes und hockenges Aussehen gibt. Dese Angabe ist indessen eur for bestimmte Formen der gewaltsamen Erstickung zutreifend, so for die Lestockung durch Fremde operaspiration, wo regemassig eine zwar nicht par-tellte aber allgeniere starke Blahung der Lungen gefonden wird. Mit der Abriahme einer gleichzeitigen Blutokerfollung der Laugen ist sie jedenfalls nur hwr verembar, da Bluttenchtum und starkere Lungenblahung sieh bis zo ouen gewissen Grade aussehliessen und der Blutgehalt der Lungenkapillaren bet dem akuten Lungenempaysem wesentlich geringer werden moss, weil durch tosdehnung der Lungen der intraalveolare Druck steigt und diese Drucksern-bring eine Kompression der alveolaren Gefasse zur Folge hat.

Auf dem Verhaltnis des Lungengewichts zur Belastungsfahigkeit ihr Lunge im Wasser bemilt eine Methode, welche von Stumpf vor einiger der Lunge im Nachweis des Erstickungstodes empfohlen worden ist. Die Belastungsder Tragfahigkeit der Lunge wird erimitelt, indem man die zu urtersüchende lange so lange mit kleinen Bieigewichten, welche von einem an sie an Otwieten Drübtkorbehen getragen oder zwischen die Lunge und eine Gize-tellung eingescholen werden, belastet, his sie eben beginnt unterzusinken ist Belastungsgewicht der Lunge gild dann ihren Loftgehalt im Kubikzentisten an Das ungefahre Verhaltnis des Lungengewichts zur Lungentrag-weit soll nun nach Stumpt bei Erstickungen sensu strict im numer untata 2:1 Letragen. Wiederholt ermittelte er in seinen, bisher allerdings in nicht sehr zahlteichen Untersüchungen das Lungeagewicht gwalisan letickter auf rund 1600 g bei einer Lungentragfabigken von 800 g, die einen leftzchalt der Lunge von 800 eine entsprieht. Ins selbst stehen eigene Ersten unt deser Methode nicht zu Gebote. Ihre Allgemeingilugkeit muss er zweifelhaft erseheinen, wenn nan bedenkt, dass Gewicht und Luftgehalt bis Erstickungslinge keine konstanten Grossen sind, sondern durch die versheidensen eines Lungemodems oder Emphysen's wesentrich und ur ab langig-

via enamler modifiziert werden kornen,

Na ber der Hyperanie der Lungen wird die Blutüberfullung des zeichtet Herzens, der Hohlvenen und der Lungenarterie als gewohnlicher bei skingsbefund angeführt. Wahrend I iman im Skrzeicklasse nich zu der ingen assigsten Beschler des gewaltsmein Frstickungtobs rechten ist die Wers Lutzug deser Pefunde gegenwartig nur ein gerings Nach der Litersu Lungen Strassmanns ist es zwar richtig, cass bei dem ju noret Denstelstand im Augenblick des Jodes das richte Herz starker gefalt ist als die Juke, und dass beim primaren Herztorf das Verhaltas gefade unsekehrt hegt. Unter dem Emilies fer Leichenstare andert sich jedoch diese

Verteilung weingstens beim Lauchseien sehr wesentlich. Infolge der Toterstarre iner Muskulatur kontralieren sich beide Herzkammern und entleren einer Teil mres linhaltes und zwir dis unke, muskelstarkeie, falls nach Krankheiten des Herzfleisches den Latrut der Starre überhacht verlendern, den grossten, die rechte, schwache nur einen kleineren Teil. Die überwagende Fillung des rechten Herzeus ist demnach der gewohnliche Zustand des Herzeus in der Leibie, der nicht nur bei der gewaltsamen Erstekung, sondern bei den verschiedensten Todesart in angetroffen wird und der uns weder berechtigt eine Lisseikung in eine Sinne, nich irgerd eins andere Todesart zu diagnistizieren. Line weitere Verauderung in der Blatverteilung der weiche wird tiggetmassig durch die Tetenstarre der glatten Muskulatur der Auterien in wirkt, web he die allmanniche Lutlerung des Artenenblutes in die Venen zur Folge kat.

Arch der Blutuberfullung des Geharns und seiner Hrute ist keine konstante Erscheinung, weim sie auch bei manden Arten der gewaltsamen Erstekung hautiger beobachtet wird. Die von Dinders und Ackermann an trepanierten Fieren gemachten Beobachtungen haben zu keinen einheitlichen Ergebnissen geführt. Der praktischen Erfahrung entspricht mehr die Beobachtung von Donders, welcher mit der Entertrechung der Lufzuführ nach aufauglichem Erhassen stets eine starkere Rotung der weichen Hirrhaut eintreten sah. Ackermann fand dagegen jedesmal bei dem Eintritt des Erstickungstodes eine deutliche Anamie des Geharns, ein Befund der einergewisse Stutze in der Beolachtung v. Hoffmanns indet, dass wahrend der Dysphoe die Retinalgefosse regilinassig anamisch werden. Nach Browardet und Descoust folgt der anfang iehen Anamie der Retinalgefasse als Absdrock des vason otorischen Krampfes eine Hyperamie unt sinkzessiver Lahmung, Wiedem aber auch sei, ein praktischer Wert für die Erkennung des gewaltsamen

Erstickungstedes kommt auch der eichtrahyperamie nicht zu

Lad almlich steht es mit cer Injektion der Kehlkopf- und Luftrohrenschleimhaut, welche Liman noch für ein sehr elarakteristisches Zeichen jeder Art des gewältsam in Erstickungstodes ansale, und mit der Blutoverfullung der Bauchorgane. Theoretisch hat, wie schon oben gesagt wurde, die Annahme eher Berechtigung, dass der Blutgehalt der Bauchongane ner der Erstickung eine Verminderung erfahrt, weil während der Lyspine grossere Blutmengen in die Langen gesogen wirden und v. Hofmann hat dinle hes an Lurreisierten Teren, denen er den Bauch offnete, auch geschen. Gleichwold such es ausser Zwellel, dass bem gewaltsmuch Erstickungstod eine ausgesprochens Hyperature der Bauchorgane vorkommt. So landen Baberda und Reuter bei Erhängten, welche Seinem telbar nich der Jist i kidion intersiehte i. the intere Hohlvene storzen lann flussigem aunklem Blut gefall, and alse Bau horgane, namentach die Leber, so hyperamis h. dass das Bau aus den tiefassdurchschritten nahezu in Stromer hervorquol. Nur ein Organ macht bervon anschemend eine Visnahrie, das ist die W.L. Schon Szalinsky hatte im Tierexperiment bei den verschiedenen Arter der Ersti kung durch alss to thewalt in alan Falan eine ausgesprochene Kontrak ion und Anamie fer Wilz beobachtet und sie als den Effekt imes sasomotoris hen Kraupfes der Milzgelasse angesehen. Renter konnt diese Beobachtung au den Leichen erstickter Menschen bestätigen. Die fand die Mitzbern Toit durch Leichnen in 57,5 pCt der Fille und ausserdem in Fallen von Erhengen, Ledrossem and Frendkorperaspiration soblatt, mit gerunzeher Kapsel und bluttemein Parench, in, wildrend die anderen Organis der Bau fil ohie, Nieren, Ockrose

ad lober, blitreich waren. Auch da sem Befund kann eine besondere Bebet 2 für ho Dagnose der Erstiekung durch imssere Gewalt nicht zugesper ein werden.

ts muss no h erwähnt werden, dass die Butverteilung in der Leiche aus dorch die Faulnisvurgange eine nicht unwesentliche nachtraglobe Versetung erfahren kann, weicht die diagnistische Verwerung der Britfollung in fügene nicht worden. Unter dem Linffrss der Fachis werden die Blutgase in alleist nun der. Bes reben emporzusteigen, dem Tiefertreten des Blutes walte nicht dem Linffrsse dem Tiefertreten des Blutes walte von den mit Literlede und hat eine teilweise Verdrangung des Blutes aus bie Bie bigebassen im andere Gefassgelate zur Folge. Nicht mit Unrecht

to man lose Virganze als posthume Airkulation becominet.

bie grosste beweiskraft wurde inter den innerer Erstickingsbefunden von Per den sogenannten subserosen Ekchymosen zugesehrieben und noch or de neueste Zeit hinem nat sich be, vielen Genehtsarzten die schon von man a. a. mit Recht bekampfie Meming erhalten, nan sei bei ihrem Vorwenn zu dem Schlusse berechtigt, dass der Tod durch gewaltsame Erthere den werden, das sei senon hier gesagt, dass diese Meinung grundfalsch 🦠 salt gegen die Fundamenta.satze der modernen gerichtlichen Medizin ver-Wir jalen die Ekshymosen schon in der ausseren Haut und in den bissensiten der Argen kenner gelernt. Auch in den serosen Hasten und an stellen des Korpers, wo sie noch gefunden werden, stellen sie kleine. 12 Kapadatrapturen eristandene Blutaustretungen vor, die, wenn sie zahl22 b gen ig sind, der Oberfläche des Organs ein fleckiges Aussehen goben. in der Pleura sitzen sie am haufigsten unter den viszera en Battern an den 4000 en und hinteren Partier, der Lungen und am reichhensten in den ein-ander zugewämlten Flachen der Lungenlappen und an der Basis der Lungen In Perskard ist die Haupts tz die Herzfurdie und die Hoterflache des Herzens. Thren, gler haist den sind die kleinen Blutungen, welche man haufig in der if tassschorte der innerhalb des Herzbeutels gelegenen Tene der Aorta and Pulmonalatterie und zoweilen im Bindegeweile des Mittelfells, gelegent-Les auch um die Brustnorta, ferner in der Kehlkopf und Luftrobren-" are in hant and awise sen den werehen Schudelder ken findet. Auch auf the Havings erstickter kinder kommen sie von. Wir haben sie hier in einer Yezell con Fallen nach porzhehem Folie be ne sogeninaten Statis cymphaticus on ganz ungeheurer Menge geschen. Liman fand sie in seltenen Fallen und is der Serosa der Milz, Leber, Darme und Harnolisse, und v. Hofbant salt sie in der Schleinitaat der Paukerhehle, im Tronmelfe I, im Osseria Geborgung, hanng ir der Magenschleinehaut, sosterer in jener les Darms. In Gearrn and seinen Hauten weiden sie nur selten und me rushahmsweise unter dem Peritanenm metroffen. Imma, sih sie Peppe ber einem Erfringten enter den Tpendym der vierten Hirn-Anger Grossere Blutungen im mekeren Zalgewebe des hinteren Verhellraumes welche nach dier urregelmassigen Form mit Grosse vir kleinen Subsoren auch hiseuen, besitred i Kratter und spricht ihnen et asonderen diagnostischen Wort für die Lik mand des Erstiekungstoles "Tewn herren zu, well er sor ber dies in in der Melizaht der Erstickungsis te raisen in der Rege, zu femen pflegen. Er erklart die Enistehung dieset

retromediastinalen Blutungen luich eine Zerrung und Verschiebung der Brustacrta, weiche dudurch hervorgerufen werden soll, dass der linke Bronchus wahrend der auspratorischen Dyspine bis zur korizentalen Stellung emporgehoben wird und so eine Zerrung der auf ihre reitenden, und am Zwerehtell fixierten Aorta veraulassi, v. Hofmann hat durgetan, dass eine nennenswerte Verschiebung und Zerrung der Brustachta wegen ihrer fixen Lage und mangelhaften Beweglichkeit anatomisen meht moglich st und dass die retro-mediastanaen Butungen fast mitter Konstprodukte sind, die sich bei der Abbisung der Brustaorta von der Wirhelsaule aus den zentralen Sumpfen der Interkostal- und hijteren Bronchialarter en bilden. Und nicht viel anders steht es wohl mit der Buitaustritten in die Bauchspercheldruse, welche Zenker for die Ursiehe plotzlicher Todesfalle hielt und die Kratter den Ikchymosen an die Seite stellt und für einen neuen diagnostisch wiehtigen Aligemeinbefund der Erstickung erklart. Nach unseren Erfihmingen handelt es sich hochst wahrscheinlich auch hier um eine Leienererscheinung. Wir haben nur ein emziges Mal bei einer Vergiftung mit bitteren Mandeln Pankreasblutungen geschen, die, wie auch die nakroskopische Untersuchung ergab, zweifelles noch wahrend des Lebens entstanden waren. Da es sich bei dem Tid durch Bausaurevergiftung um eine innere Erstickung handelt, so hat es eine gewisse Berechtigung sieh die Entstehung der Pankreasolutungen in diesem Falle in ahnlicher Weise zu erklaren, wie die Entstehung der Ekclyniosen bei der Ersticking und wir aalten es daher nicht für ausgesenlossen, dass, wer Ekchymosen in fast allen Organen gefunden werden konnen, sie auch bei der gewaltsamen Erstickung gelegentuel, in der Bauchspeicheldruse vorkon men. Ganz gewiss ist ilr Vorkommen aber ein boehst seltenes und embeurt jeder dagnostischen Bedeutung.

Bei subepithelialer Lage der Ekchyn osen kann es zum Durchbruch des Epitheliberziges und zu Batungen auf die freie Oberfläche der Schleinkaut kommen. So entsteht die blitige Farbung des Oedemschaumes in der Lattröhre und den Bronekien, der Befund von Blutaspiration in einzelnen Langenachts und die Blutungen in die Paukenhohlen und aus dem ausseren Gehorgung welche man Lei Erdrickten, beim Erhängen und Selbsterdrosseln

be dischief hat

Es liegt nake, auch die Ekchymosen der inneren Organe als eine Folgeder venosen Stadung anzusehen, he eintritt, wenn der auf der til fasswan len lastende Innendruck einen so weben Grad erreicht hat, dass die zarten Wande einzeiner Kapillurgefasse ihn nicht mehr aushalten konnen und reissen. Von Krahimer ist in Anlehning an die von Doncers fe daler zeran die von Doncers für die Intstehung der Lingenbyperanne aufgestellte Theorie die Druckdifferenz, wel he zwischer den Venen innerhalb und ausserhalt des Beustkerbs besteht, zur Laklarung herargezog in worden. Diese segenannte Schroptkopttheorie minmitan, dass darch die starken Inspirationsbewegungen des Brastkorbs wahrend der Dyspinge das Blut, wie in einen Schroffkeif mit Vehemenz an die Oberflache der Lungen in das subfleurale bindegewebe gesegen wird und dass die plotzlich eintrerende sehr erhebache Blattfrieksteigering in den kap Haren eine Roptur der zarten k pillarwände und die Billing der Kapillarkan or-rhagien zur kolge hat. Es ist klar, dass durch diess fheorie zur die subscheen Ekchyneisen, welde in dem Bezirk der Drickvermiderung, d. b. innerhale eer Bristhoide eristellen, erkeer werden, wahrend die an anderen Kerperstellen gelegenen durch sie keine Erklarung unden, A. Lofmann schreibt die Hauptrille bei der Intstehme der Ekchynissen dem auf der Hube der

Fistickung eintretenden vasomotorischen Krampf und dem bedeutend ormehrten Seitendruck, welchen durch ihn die Gelasswandungen auszuhalten haben, so and gibt auf Grund so ner experimentellen Erfahrung an, dass die Bildung be subpleuralen und subgerikardialer. Ekchymosen in das konvulsive Stadium der Erstickung fallt, was durch Corins Untersuchungen bestätigt wird, während be Ekshymesen nach Sardas Meinung in allen Stadier der Erstickung ent-seinen konnen. Da der Blutdruck, wie wir gesehen haben, im konvulsiven Mad um infolge anhaltender Vasokonstriktion some grosste Hohe, die Spanin den Gefassen also ihren hochsten Grad erreicht, so lasst sich nicht bezoer, dass manches für die Richtigkeit der Theorie's Hofmanias spricht. Mr ihr stimmen im wesentlichen auch die Ergebnisse überein, welche Corin zumen an Hunden angestedten Versuchen erhelt. Er fand, dass sich die in bymosen in dem Augenblick bilden, wo die Erhohung des Blutdrucks in be Longenarterie mit dem Stillstand der Respiration und der Immobilisierung by Langen zusammenfallt. Die allgemeinen Erstickungskonvulsonen, denen Befrann einen fordernden Eirfluss auf die Bildung der Ekchymosen beimst, halt er fur unwesentlich, da er auch her nicht zu tief kurarisierten und ton tenerten Tieren Ekchymosenbldung sah, wolche ausblieb, wenn auf der Hae der Erstickung die rechte Herzkammer eroffnet wurde.

Tardieu hatte den Satz aufgestellt, dass die subserisen Ekchymosen der Erstickung im engeren Sinne, wormter er nur den Verschluss der Respimens offnungen verstand, allein zukommen. Wir wissen Leute, dass wir sie beallen Formen der gewaltsamen Erstickung antreffen konnen, beim Erhangen, introsseln, Ertrinken, bei Vergiftungen mit Strychnin, Cyankatium, Opium od arsenger Saure, mit Karbolsaure und ihr verwandten Korpern, mit verthenen Nahrungsmitteln, wie Krebsen, Ganseklein etc. Aber nicht allem ber sendern auch bei anderen gewaltsamen und naturlichen Tollesarten werden bei zefunden. So sieht man sie in der Nahe von Verletzungen, namentlich Kepfverletzungen, bei Seinss- und Explosionsverletzungen, bei Verbrotung, ebenso wie in Todesfallen durch Epilepsie, Hirnapoplexie, bei From hal- und Darmkatarthen der Kinder, beim Glottiskrampf, bei frischer Estzundung ler Pleura und des Perikards u. s. f. Ja. wir finden sie nicht bur, wenn der Tod durch primaren Atemstalstand eingetreten ist, sondern wie Artir Scholz auf Grund von Untersuchungen mit Strophantin, einem reinen Herzeit, nachgewiesen hat, auch bei dem primaren Herztod. Die Erklatung herfir gibt uns die Erfahrung, dass die Herzlahmung nicht immer in einem Yugenblick zum Tode führt, sondern oft erst allmahl ch eintritt, so dass noch corregend Zeit zur Ausfäldung asphyktischer Erscheimungen übrig bleibt. Dies in Hi namentach für die Falle zu, wo das Herzfleisch krankliaft verändert ist, we in einem von Haberda beobachteten Fall von plotzischen Tod im Raufhandel, in dem der Tod durch hie Frlahming des erkrankten Herzens bebingt war und sich gleichwohl subscrose Ekchymosen fanden. Aber ebenso wer sie bei den verschiedensten Todesarten vorkommen, werden sie haufig bei Irn verschiedenen Formen der gewältsan en Erstickung vermisset, so dass ihr behlen chens wenig gegen, wie dir Vorhandensein für den Erstiekungstod durch assere towalt spricht. For die lekonstanz ihres Auftret ins sind ohne Zweifel adivituable hinflusse von Bedeutung. Diffir spricht ihr haufiges Vorkonnien n den Leichen Neugeborener und junzer Kinder, deren zurte Gefasswandungen br Zusandesommen erwichtern, während sie bei Erwächsenen gewohnlich nur Jam zahren her au treter, wenn die Gefasswandungen aus pathologischen terander, legeater zerreissbar geworden suid

Nicht immer, wenn wir Ekchymosen an der Leiche finden, beweist ihr Verfanlersein, dass sie wahrend des Lebens entstanden sind. Hiberda hat gezeigt, lass sich sowohl in Titeutlecken wie an inneren Organen, uitter der Pleura und dem Penkard, in den Schleimhalten usw. nieht nur die wahrend des Lebens getildeten Blutangen durch Nachsickern des Blutes nach dem Fode wesentlich vergrossern, sondern dass sich auch allem durch den Drack der Lypostatischen Biatsaule neue an der Leiche bilden konnen, welche den einten Ekchymosen tauschend ahnlich sehen. Bei seinen Versuchen an Kinderlei ben, che ei emo Zeit Tunk an den Beinen suspendierte, sal, er schon nach wemigen Stunden kleine punktformige Blutaustritte in der kon unktivalschleinbaut ent stehen und ebenso fant er solche bei Erwachsenen, die eines naturlichen Todes gestorben waren, sehr zahlreich in den Totenfleiken und an mueren Organen, welche dem Einfluss der Hypostase ansgesetzt waren, wenn die Leichen nach den Tode angere Zeit in einer ungewohnlichen Lage, z.B. auf der Verderseite des Korpers hegend oder nut der beien korperhalite über den freien Bet rand heraushengend verharrien. De falsche Vulfassung lerartiger Befunde kaun, wenn die Moglichkeit ihrer Latstehang nach dem Tode nicht berucksiehigt wird, leicht zu dingnostischen Errtumern Anlass geben. So fand Eberson ber anem Kinde die Linke Lunge unt Butaus ritten in grosser Z. hl und grosser Ausdehnung bedeckt, während solche in der rechten Lunge nur ganz vereinzelt vorhanden waren. Hieraus zeg er den öffenbar unto lätgen Schluss, las Kind sei in linker Seiterlage erstickt und man konne allgemein aus der Vertelung eer Ekelienissen an der Leiche eie Stellung, welche der Korper bem Lintritt des Lodes innegehabt hat, erkemen. Es handelt sich bier wold o im Frage im die falsche Denning einer Leicheners iemung. Die Ausmildung der zaldreichsten Blutaustritte an den tiefgelegenen Stellen des Korpers, ihr Fehlen an den aussernalb der Hypostase gelegenen Feden, macht ihren Zusammenhang mit der Vorgangen der Hypostase jedenfalls hichst waltschendiel. Arch in einem kirzlich son Hansen mitge eilten Fall ist die no like he Zahl and die un_ewoluit to Laze do Lkchymosen irriumle h als esse walrend les Lelans emistantene Lise ie unig Ledeutet worden und hatte fer eie Diagnose des firstickungstodes, selbst wern nan berechtigt ware den Ikelivmosen eme massgebende hagmistische Begentung erzulegen, nicht verwertet werden darfen Nach der Beschreibing Hansens wirde die Leiche in simm in meister Brich Seiten ige ritt dem Koof lasch unten liegend Chausseegraf er gefunden. Die Vorder- und Schaffliche der rechten Lurge, von der Luken Luige mir fer autere l'eil der Vorderseite waren nat überaus zahlreieben, in nier reiherform en Anerdiging den Zwischerrijpenraumen entsprechenden Blu austriten Tedookt Bern ksohtigt man, dass die reelte Lunge infolge der reinten Verder-Seden ags for L., ie die ganze Last der Blutswild der einteren Korperhalte zu tragen hatte und dass die Ekchymosen verzigswese and der vorderen und seult fen Oberflache der rechten Luige Sassen, so ist the Lutstellung lur h den hypostatis hen Druck des Bhat's auf die zarten Get iss fan dieser Korperzeg ind wold meht zij bezweiteln, zijn al aesserhalte des Bereif's der Hypostase keine I kelazie sen vorhanden wiren. Die auffall gr. Vordrung in Reiben, welche den Zwis be rapenraun en entsprachen, erk art soh aus der Verwachsand bie zanzen Oberläche der mehter Lindge and dem Bristkigte, were rist don /ws is repained to keller and dalar an diesen Stellen für des an der fastende bint nichtiebiger war, als die unter len starren Rippen gelegenen tiewebspartien. Vielleicht handelte es sich

as home artifizielle Blutaustritte, welche erst an der Leiche dadurch er standen waren, dass bei der Berausnahme der Lungen und Losung ihrer Ver-vollsungen aus den derchrissenen Gefassstampfen des gefassrenhen jungen was es eine geringe Menge Blat in die Ungeburg gesickert war und das of relief Ekelyn osen vorgetauscht hatte. Dass Blutaustritte, welche sich ** worklie ier. Ekchyriosen verwechseln lassen, auf kinstlichem Wege durch Regulationen an der Leiche und im Verlauf der Obluktion durch die Obluktion her orgerofen werden konnen, haben sehen v. Hofmann u.a. - Abst und M. Richter, der diesen Befunden besondere Vilmerksamkeit strete, hat bestammte Korperstellen gefunden, an denen sich die artefiziellen o totalisea regelmassig ofer unt Vorliebe zu luflen pflezen. Sehr haufig 18 ben 50e in der vorderen Halfte der Kopfschwarte 1 bis 2 en vom the be des Hautschmittes entfernt durch die snampfe Ablissung der Kopfhant er Stafeldich Schener sicht man sie entlang der Mantelkante des wassh ens und an der Stitze der Schlafelappen in der weichen Hirncot aus durchrassenen kleuer Pavenen entstehen. In den Halsweichteilen we we im Zellzewebe hinter der Speiserohre und dem Rachen vor, 50 grossem Blotze chium die Ablosing der Weichteile von der Wirbels - orwegend durch Zog besorgt wird, ind auch an den Lungen, am Herzen ist in den Organen der Bauchhohle werden sie beobachtet, wenn nach es anderen Entzendingen die viszeraler und panetalen Blatter der kerösen ete mit einander verwachsen sind und beim stumpfen Ablisen der die zahlreichen kleinen Gefasse, welche in den gefassreichen Versammasmembram in vorhärden sind, zerreissen, so dass sich kleine Blittnengen i das angelierde Gowebe ergiessen. Von den echten unterscheilen sich - falschen likehvmosen direh tire blassrite Farbe, dur in den Mangel Lingelang and durch die Meglichkeit, die Blataustrite nach dem is smeiden durch Druck mit dem Skalpell und Wegstreifen des ausgetretenen and an besenger oder sie durch Druck auf ein benuchbartes starker ge-Les Getass wilk irlich zu vergrossern. Bei ler nickroskopischen Unterse vernisst nan in allen Blutinstritten, wel he sich erst an der Leiche haben, mogen sie artefziellen Ursprungs seit oler ihre Hispostase vertanken, Fibrin, das sich zewolnlich durch die Weigertsche mitirbang nachweisen lasst, wenn die Lichymosen wahreid des Lebens or in der Azeno eutstanden sind. In diesen Falle kann man die Koagun selen mes der Lagerung der Blotkörperehen erkennen, welche wie m Enromles zusammengebacken sinc, so dass sechst in ganz dinnen titer keine Zellerenzen zu seinen sind. Die durch Hypostase entstandenen Some sen stellen gewehmielt keinen einheitlichen Blutungslicht dan, sendern 👵 n sich aus riebreien einzelien kleinsten Bhaaustritten zusammen, in deren II at sperenen nicht zusammentebacker, sondern als Scheben word zu rs to den sind, wenn auch dire Grenzen undentlich sind, wer der genze sorger wie auszelange erschent. An in ihrer Nachausschafe nacht sich « Waking der Hypostase, furch die grake Fullung, fer in der Nahe begenden the fact that and durch the Diffusion des Blatfarbstoffes, webber dan Gewebe n sen kommu enchen noch, word Strassmann aufmerksim tracht, Residuer alterer Blitanstritte verwechselt werden, die men bei : 1. over Blutstavong zuweden onter der eungenpleura Erwachsener bindet,

Diese Pseudoekelrymosen haben aber eine mehr braune Farbe und bestehen, wir die nukroskonische Untersuchung zeigt, nicht aus Blittkorpeischen, sondern

aus veranderten Blutfarbstoff, der sich als Pigment abgelagen hat.

Ueberblicken wir alle diese sogenannten allgemeinen Erstickungsbefinde noch einmal inbezug auf ihren Wert für die Dignose der Erstickung, so ergibt ihre nahere Prufung, was wir sehon am Eingang dieses Abschnittes ausgesprochen haben, dass wir nicht im Stande sind aus ihnen allein den Erstickungstod durch aussere Gewalt zu erkennen. Keiner der erwähnten Befonde ist für ihn pathognomonisch. Allerdings konnen einige von ihnen, wenn der Verlacht einer derartigen Todesart besteht und wenn es gelingt, eine andere Ursache für den Tod auszuschliessen, die Annahme einer Ersticking durch aussere Gewalt bis zu einem gewissen Grade unterstutzen. Gisiehert erscheint diese Annahme aber nir lann, wenn gleichzeitig der Nachweis der erstickenden Ursache erbracht wird. Ohne den Nachweis der Erstickungsursache, das moge der Gerichtsarzt sich stets vor Augen hatten, keine Diagnose auf Erstickung durch aussere Gewalt.

Der Tod durch Strangulation.1)

§ 29. Allgemeines.

Wenn lie Erstickung durch einen von aussen auf den Hals werkenden Druck, durch "Zuschmeren der Kehle" vorstringere gulam, herbeigeführt wird, spracht man von Steangulation. Der Tod durch Strangulation kann durch Erhaugen, Erdrusseln oder Erwungen bewirkt werden. Beim Erhaugen

¹ Literatur Ansiaux, Schmidt's Jahrtieber 40 Bd 1843 S 370. — Barr' Judein Hangig The Lancet 1884 — Bertelsmann, Vierteljuhrsschrift i ger Med in Bd ANVI 1896 — Lecharius, Beitrag zur Differentuildige ist der vin en und poststation Entstehung der Stringslatensforche be Erhangten. Wistrik obseltselestweiner zwiern 1992 Rober Sacharest Ity No. 13 1995 S 265 — Boehner, Fin Fail von retregrader nur die aufgeben der Stringslatensforche be Erhangten. Wistrik obseltselestweiner zwiern 1992 Rober Sacharest Ity No. 13 1995 S 265 — Boehner, Fin Fail von retregrader nur danteit zugeder Amesen nach Erhangtagsversuch, Arch after Sprehe 1993 Bd 22 — Boehninger Frondrichs Bl 1889 S 1 — Boren Unterside per empmeanneten 1896 — Breitung Proposition in der String am 1886 — Breitung String am 1889 — Breitung am 1884 p. 60 — Breitung am 1884 p. 60 — Breitung String am 1884 p. 60 — Breitung String am 1884 p. 60 — Breitung String albeitung String am 1884 p. 60 — Breitung String albeitung String am 1884 p. 60 — Breitung String albeitung String am 1884 p. 60 — Breitung String albeitung String am 1884 p. 60 — Breitung String albeitung String am 1884 p. 60 — Breitung String albeitung String am 1884 p. 60 — Breitung String albeitung String albeitung String albeitung String albeitung String am 1884 p. 60 — Breitung String albeitung String albeitung String albeitung String albeitung String am 1884 p. 60 — Breitung String albeitung String al

md Erdrossein erfolgt der Abschluss der Luft durch in Strangulationsserkzeig, welches den Hals zusammenschnutt, beim Erwurgen fehlt ein
blæs ind wird ersetzt durch die wurgende Hand, welche die Kompression
Halses besorgt. Wahrend das Strangulationswerkzeig beim Fruangen
b das tiewicht des eigenen Korpers zusammenzezogen wird, erfolgt die
san menzeheing des Werkzeugs beim Erdrosseln auf ans ere Weise.

bei allen drei genannten Formen der gewaltsamen Erstickung trifft die ist den Hals einwirkenle Gewalt mit den Loftwogen auch noch andere achtige Teole des Korpers, die großen Blutgefasse un Vervensta one des Halses, deren ung storte Funktion für den Fortlestand des Lebens itwichtig ist. Es kommt also derch die Strangulation nicht a lein zu einem also dicklichen Verschluss der Respirationswege, sondern ausserdem noch zu ihrt Absoluntung fer Halsgefasse, wilche die Unterbrochung der Batzuführ um Gelarn und verlangerten Mark zur Folge hat und beide gewissermassen

ugos 28 Wochen nace dem Tode Virchows Are in B3 74 1878 — Friedherz Wiener Jack Posset. But in 1838 — Haberda und Reiner Verlei aussesch f. ger. Med. BB. VH Supp. 8, 126. Haberda un Reiner, Verteighausschriegen Med. 1877. http://dx.doi.org/18.1888 http://dx.doi.org/18.1889 http

ausser Zukolabon setzt, und ferner moglieherweise zu einer Druckwirkung auf der Viges und seine Zweige, welche die Ursache von Storungen in der Atmung ind Herztungkeit werden kann. Des ist auch der Grund, war im bei der Strungulation die Bewosstlosigkeit gewichtlich viel sonneller eintritt, als bei anderen Ersteikungstormen. Der Tod durch Strangulation stellt die erstrung genaummen keine Ersteikung in reiner Form far, son fern gescaltet sich durch die Mitwirkung der eben gerannten Faktoren komphizierter. Welche liedentung diesen im einzelnen für die versehiedenen Strangulationsarten zakonant, soll spater erortert werden.

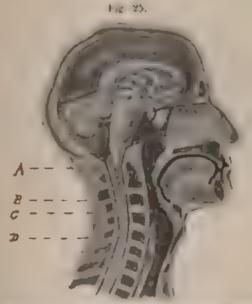
§ 30. Der Tod durch Erhängen. Allgemeines.

Unter Erhangen im Sinne des Sprachgebrauchs versteht man, wie bereits gesagt, die einge Form der gewaltsamen Erstickung, bei welcher ein Stranguationswerkzeug um den Hals gelegt und durch das Gewicht des eigeren

name am Halso der Schangten und Erdrosse ten. Vierteljahrescht, f. jar. Med. 1870. B. 122. S. 341. j. 369. — Olt allewiez. Varchen Haschs Jahresbericht. 1877. L. S. 487. — Olysten, Arvi. f. Ohrenbeilkunde. G. Bo., S. 268. — Orfela, Annal d'eygen. 1842. 24. p. 134. — Orfela, Lettever, der ger. Med. 8. 667. — Orto engh., S. una R. Serrestros, Med. schreschtstungel? Viertelahrescht f. ger. Med. 1905. B. XXX. 3. S. 86. — Pater, k. Der helike pl. in genschtrebengelie asseher Bezeiching. Viertelahrescht. Med. B. 441. S. 135. 1884. — Pritage heatschapture ble. Erhangsen. Verte jahrescht. G. 46. 461. S. 135. 1884. — Pritage heatsching beide verte jahrescht. G. 1864. M. 1895. — Petrock. Petger no. 4. Wedenscht. 1880. N. 185. — Planete, K. Vierte ahrescht. G. 1867. M. 185. — Wachenscht. 1875. No. 15. — Recket. B. XXXI. 2. 1901. — Quinvike. Bert. km. 26. — Wachenscht. 1875. No. 15. — Recket. Recket. G. ger. Med. Bd. I. 1895. — Recket. G. 1867. — Petrock. Petger no. 4. Wedenscht. 1876. — Petrock. Petger no. 4. Wedenscht. G. ger. Med. 1901. H. Hett. — Reater. F. G. Ger. Med. Bd. IA. 1895. — Recket. Annaen fer Statistich Ertungten Verteljahrssehr. G. ger. Med. AMV. 2. 1902. — Recket. Annaen fer Statistich Ertungten Verteljahrssehr. G. ger. Med. AMV. 2. 1902. — Recket. Annaen fer Statistich Ertungten Verteljahrssehr. Med. Beaut. 1897. — Arteriserrenssten he. wederbeleiten Sacanguschten Ger. Med. 1867. — Petrocket. Med. Bd. XXIII. S. 324. 1902. — Schaffer, Leiter Statistich Leite

kopers oder eines Teiles les Korpers so fest angezogen wird, dass der Tod-

Herbei erfolgt die Aufhebung des respiratorischen Gaswichsels nicht war wie man fruher illgemein annahm, in der Weise, dass der Richkopf Ir die Luftrohre an der Stelle, wo das Strangwerkzeug (inwickt, breit geseit und abgekleumt wiel. Es mass dies besonders hervirgehoden werden, wie man auch heute noch gelegenthen in die Lage kommen kann, diese versten und irrige Ansicht zurückweisen zu mussen. Voraussetzung für diese untahme ware, dass das Strangwerkzeug in dersolben Libene, in der es um in Hals gelegt wird, vernarrt. La sachlich in mint es aber immer einen zuweihsel vor, dessen Ursache die Zugwirkung des Korpergewichts ist, und nicht au Halse soweit nach oben, bis es am Kinn und an den Kiefern einen Bas tridet.



the state freedockholt doors Kopf in Has over Mensolan oach Honko A we shee baumen B Zoogengenous and Kopf other C = Subset of D Scharktorper

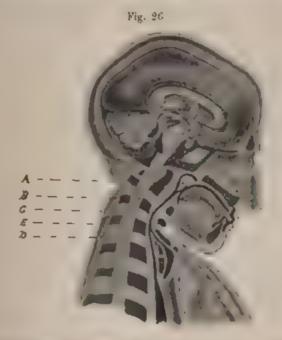
Leter den Meel antsmus des Erhangungstodes sind wir durch einzeheide experimentellel utersuchungen anternehtet. Leker ind nach dim Lesser and von Hofmann haben ihn an getrorenen Langsdar hsehnitten suspendierter Lanken studert und Langreuter unehte seine Beobachtungen an Leichen, der den ei den mittleren Teil der Schadeltusis, ahnlich wie dies bei der titel ktom zur Unterstähung der naeren Nase und ihrer Nebeulsählen geschicht, leren Messelschage ertternte und nim von den ner die mit dem Reflekturmes Kinkenfspiegels beleuchte en Halsteile währen, der Stratzu at in bei hit des Diese Untersichungen haben uns gehört, dass der Verschluss der Latweg beim Limpgen dir hAnpressen des Zungengembes legen die hattere Rachenwand verursacht wird, wolorighe betritt der Nasenrachenraum lorch den hanaufgertrangten wereben Gammen arstimponiert und die Spitze des Kehldeckels was ben Zungengrund und bin einer Rachenwund eingekleihm wird. Sig 25

und 26). Ahmt man das von Langreuter eingeschlagene Verfahren nach, welches sich ohne grosse Mühe an jeder Leiche ausführen lass, so kann man sich seltst leicht davon überzeugen, ein wie aussererdentlich geringer Zug des Strangwerkzeuges genogt, um den Abselluss der Luftwege zustande zu bringen.

Die Kompression des Kehlkopfes, seine gleichzeitige Verschiebung nach Einten und oben und die Verlegung der Mund- und Nasenböhle sind alse die Umstande, welche bei dem Akt des Erhangens entweder zu einer ganzlahen Authobung oder zu einer sehr erheblichen Hemmung des respiratorischen Gaswechsels führen. Der Mechanismus des Erhangens geht indessen nur dann in der geschilderten Weise von statten, wenn das einschnurende Strangwerkzeug zwischen Kehlkopf und Zungenbein verlauft. Dies trifft bei weitem für die meisten Falle von Erhangen zu, wahrend eine andere Lage des Stranges zu den seltenen, durch besondere Umstande veranlassten Ausnahmen gehort. Haumeder hat festgestellt, dass durch das Strangwerkzeug ein beträchtlicher Druck auf das Lagamentum (hyreo-hyoideum ausgeabt wird. Gleichzeitig wird der Kehlkopf der Wirbelsaule genanert, fadurch um seine Frontalachse gedreht und an oberen Teile platt gedruckt, wobei die Schildknerpelplatten nach auswarts ausweichen und sich zwischen die Wirbelsaule und die grossen Halsgefasse hineuidrangen. Durch die Rotation des Schildknorpels nach oben wird auch das Ligamentum erico-thyreoideann straff gespannt und die vordere Trachealwand nicht unbetrachtlich gedehnt, während der Ringknorpel eine gleiche Achsendrehung erfahrt wie der Schildknorpel, wodurch eine Prominenz seiner Spange bedingt wird. Verlauft das Strangwerkzeng nicht in der gewohn-Leben Weise zwischen Zungenbein und Kehakopf, send in tiefer quer über den Kehlkopf, so ist es, wie entsprechende Leichenversiche lehren, selbst unter grisser Anstronging micht moglich, den Abschliss des Kehlkopfbimens durch Nachahmung des Suspend erungszuges herbeizuführen. In diesen Fallen ist der Verschluss der Luftwege nur ein unvollkommener, wenn nicht durch die Stärke der Zugwirkung em Braen des Schildknorpels bewirkt wird und so doch noch eine Aufhebung des respiratorischen Gasaustausches zustande kommt. Begunstigt wird eine solche ungewohnliche Lagerung des Strangwerkzeuges durch Hudermsse, welche ein Emporrutschen unmöglich nachen. Herzu genugt schon ein langer Bart oder ein sehr breites Sirangulationsband, z.B. ein Halstreh. Ebenso keinnen pathologische Veranderungen Verknocherung des Schildknorpels. Kropf oder Geschwulste am Ha se die Ursache bilden. Selbstverstandlich kann es benn Erhangungsakt überhaupt zu keinem oder doch nur zu einem unvollkommenen Abschlass der Luftwege kommen, wenn die Zugwirking bei der Suspension betriebtlich von der Richtung nach binten und oben abweicht, wenn alse der Aufhangepunkt des Strangwerkzeiges meht im Nacken, sondern am Vorderhals oder gar dem Kum des Erhangten gegenüberhegt.

Asser der Aufhebung des respiratorischen Gasaustausches ist für den Fintrit des Toles bein Erhangen noch ein zweiter wichtiger Faktor von wesentlicher Bedeutung, der in einem ebenfalls ebenswichtigen Organ eine sinwere Storung der Funktion lervorruft. Das ist die unnuttelbar init der Suspension einsetzende Unterbreichung der Blutzirkulation in. Gehirn, welche durch den Drick des Strangwerkzeuges auf die grossen Halsgefasse verursacht wird. Sehon Austoteles nahm in richtiger Wurfigung der anatomischen Verhaltnisse in, dass hierdurch sofort bewusstlosigkeit entreten musse, v. Hofmann hat durch für Experiment den Nachweis geführt, dass tatsachlich ein Verschluss der grossen Schlagabern und Venen des Halses stattundet, it dem er bei suspendierten Leichen vergehlich versuchte, Flussigkeit durch die Halse-

schlagadern zu spruzen, und seine Argaie, dass die Kompression der Halscefasse immer nahe der Feilungsstelle der Halsschlagadern erfolge, ist durch
die Versucke von Haberda und Reiner, welche her Einspruzung von Dahliakarminlosungen die Gefassinnenhaut immer bis zur genannten Stelle gefarbt
fanden, bestätigt worden. Naturlich kann diese Unwegsamkeit der Halsschlagadern nur eine relative sein, sie ist nur vorhanden, wenn die Druckhohe
der eingespruzten Flussigkeit nicht wesenlich die Hohe des menschbelien
Buddrocks übersteigt. Dann sind die Halsgefasse nicht allein bis symmetrischer,
sindern in der Regel auch bei asymmetrischer Lage des Stranges undurchgangig
Maschka, Merschejewsky und Ignatowsky sind auf Grund ihrer Versuche
manderen Resaltaten gekommen und wollen die Halsschlagadern, weingstens bei
asinanetrischer Schlingenlage für eingespruzte Flussigkeiten mehr oder weinzer



ag Cales fearchiebnitt lurch Kipf und flats einer Erhligten. A. wischer fesomen a den Naugurachworzem bewisselt. Butging end and Epistelis nach fine, und oben au die hinters Harbunward indone to C. = Zungenbein. D. Schifdknorpel. E. = Strangwe kreug.

duoringangig gefunden haben. Aber ihren Versuchen mangelt es insofern an Beweiskraft, als sie die Hiche des zur Flüssigkutseinspritzung benetzten Druckes meht nater bestimmt haben und der injektionsdruck naterlich leicht so gesteigert werden kann, dass er die Hobe des maximalen Bluttriecks betrachtlich überstegt und anstande ist, das Gewicht des suspendierten Korpers zu überwinden. Damit soll nicht geleignet werden, dass die Kompressionswirkling des Stringes auf eine der beiden Hausschlagadern gelegentlich einmal auch eine unvellkoritierne sein kann, wenn seine Lage oder seine Beschäffenheit einen vollstandien Verschluss verhindern, wenn z.B. der Aufhangsprückt weit nach dem Vorbehalse zu hegt oder zur Strangulation ein volunanoses weiches Werkzeug benutzt wurde. Dass die Unterbroehung der Blutzirkulation beim Erhangen in der Regel eine vollkommene ist, haben Haberda und Reiher hew esen.

indem sie zemten, dass auch die Ver ebrahrteren an suspenduerten Leichen da, wo sie in Begen aus den Querfortsatzlochern des Epistropheus in diejeuigin des Atlas im reten, gewohnleht für Flossigkeiten underchgungig sin Lurd durch das Strangulationsband volleg abgesehnurt werden. Die Folgen dieser plotzlichen Abschmitung aller vor das Gehirn mit Blet versorzeiten Schlagalern mits, da mit den arteriellen Gefassen auch die Venen verschlossen werden, eine vollige Richestellung der im Augenbuck der Suspens on durch das Gehirn kreisenden Blotmenge sein, als deren anatomisches Sullstrat am Schiertisch nicht, wie verschiedene Autoren meinen, eine Blotarmut, sondern die gewohnliche Blotfallung des Gehirns zu erwarten ist und auch gefunden wird.

Von verschiedenen Seiten ist auf Grund von Tierversieden ein Verschluss der Halsgefasse durch die Einwirkung des Stranges bestritten und in Abrede gestellt worden, dass der Kompression der Hatsgefasse beim Tod durch Eihang in en e besondere Bedeuting zukomine. Namentach ist es l'amassia, der nach seinen an Hunden gewonnenen Versuchsergebnissen eine durch die Strangwirkung hervorgerafene Zirkulationsstorung in den Vertebralarterien leignet und dem Gefassverschluss jede Bedeutung für den Entritt des Todes benn Erhangen absprucht. Aller obensowing wie es sonst angangig ist, die Ergebnisse von Tierversuchen ohne weiteres auf den Mensehen zu übertragen, ist dies hier zulassig und zwar sehon aus dem Grande nicht weil die Versorgung des Geharns mit Bet, wie Halterda und Reiner zutreffent ben erken, ber allen gebrauchnehen Versuchst eren eine andere ist wie beim Menschen. Auch Reine ooth sicht hierin den Grunt für das verschiedene Verhalten des Bewasstseins, welches er beim Menschen und tenn Tier beataciten konnte. Dass der Gefassverschluss benn habanger in der Lat eine wichtige Ralle spielt and dass ein Erhangter allein durch die Kongress on der Halsgefasse und die mit ihr verbundene Unterbrechung des Blutsreislanfs im Gelirn sterben kaun, auch ohne dass die Luf wege vorschlossen sind und der respirationsebe Gasaustausch beamdert ist, geht aus Berba htingen kervor, wilche Reineboth und kurzhelt Bertelsmann an trachestomierten Erhangten gemacht haben. In beiden Fallen hatten krauce, bei lemen wogen bosariger Halsgeschwalste der auftrehrenschnitt gemacht worden wir, ihrem Leben durch Lehungen ein Ziel gesetzt, obwihl die Atmang und mit ihr der respitatorische Gasaustausch durch die Tracheotomiekungle unbehindert von statten ging. Beide beruhrten mit den Fussen den Loden und hatten sieh, woren sie-Ausstgefühle und unangenehne En pfindungen dazu bewigen werden, les bit wieder aufrichten und von der Schlinge befreien konnen. Dass sie es nicht taten, sprieht für den immittelbar nich der Suspension einzeltretenen Verlust des Bewasstseins. Lebrigens werden abnhehe Facle aus früherer Zeit von Mahon and you Smith berightet

Ricken weist darauf him, dass bei der Strangulation der Ruckenmarkskanal infelge seiner festen Wandingen nicht kompromiert wird, sein Irhalt also von der Strangnarke abwarts vor wie nach der Strangulation inter dem Luftiss von Respiration und Zirkulation steht. Als Folge dieser ungelintderten kommunikation der Ruckenmarksliede unt der Semiceltöhie nimm er beim Lihanzen eine ernelligie Drucksteigerung im Schadelumern an und erklatt hiereurch das von Ignatowsky au sanzulierten Tieren beolachtete Hervorquelligi des Geltris aus den Tropanationsollangen, welches Haberda und Reiner allein zuf die beim Lere infoge der Lesonderen Kreislaufsbelungungen

To Gehirn contretende Blutstauring zurgeklühren. Oh diese Ansocht für den Monseren zutrifft, sieht dahm; bewieser ist sie jedenfalls noch gieht.

Wir labon schon erwähnt, dass als critter wesentlicher Laleter für les Mechanismus des Erhangungstodes moglio berweise eine mechanise in sorang des Vagus und seiner Zweige infolge der Dockweleing des Strangwerkzenges auf den Hals in Betracht kommen und michaz wend auf den Vanif der Erste kungsersche nungen enwirken kann im Fladen damit ingelegt st, wir den exakten Nachweis einer direkten Alteration des Vagus durch den prok des stranges auf den Hals bisher nicht für er meht halten. gother and the von Czermak, Waller, Tanhotfer, Quincke and nowe lings and ardarella and Butois gewonnenen Ligebnisse der mechanischer Vigestem Menschen, web he lehren, dass der mit dem l'uiger durch die aute Haut hindurch auf den Nervenstamm jusgenlo- Druck in stande ist, stagtelze des Herzens zu verzogern ober einen langer dauen den Herzsand herverzurufen, angenommen, dass eine gleiche Einwirkung nuf din sich beim Erhengen durch den viel intensiver wirkenden Druck des Magnericeages a segentit werde. A Hofmann spricht mit von der Mogthe oner Vaguskompression, wantend Corin chemo wie Haberda und be ser and Grand Arer Lerexperimente due Arnanius einer inschausch in hand des Larvoires und seiner Verzweigenden die bie Strate au einst and für genechtlicht gehalter. Andere Vitaria, wo There a. Misiral a und neuerdings Pla rek kennten sich von ober The en fact he con Upterschool in dem Aldrel der first kan sersche mesen. Lo to the last arrestable oder assertable der Stocke facte they The war or do den den maker- and a work party later-long was to expression been been been an Habrel ter between me as a the service of the service of the present to be faired to the service of the serv to wighthe eer assert good than high her the hand skind and tour of the stand than there was a wastrate in the act of the to the second and the second to the first to walle to some seems be a 2 to Francis, well a here is a tree on the boston of their notes have from moved all in street, a I was the second from the and the second of "That we'll assert that the Herry sept to figure in the second and the service of the service of the service of the service the many arm in the a time to become the many the second to I struct the services Variable to the service to th where is not the thought of the state of the a remaining the series of the Franch Mariana and her for the property of the property of the second o the second of the second of the second the state of the s the series to the few to the first the first to the second and the form in a constitution of the constitution of t was and it is a second of the transfer that the second

the the tar beauty again that it is not seen

zweizungen, welche durch ihre anatomische Lage viel cher der mechanischen Irritation durch das Strangwerkzeug ausgesetzt sind, als der Stamm des Vagus. Der innere Ast cieses Nerven verhauft, ehe er durch das Ligament im it vreonycideum nahe dem lateralen Rande an die Innenseite des Rehlkopfes tritt, eine kurze Strecke iber die aussere Flache des Ligaments, auf wegles nach Haumeders Untersichungen ja gerade ein betrachtlicher Druck durch das Strangulationsband ausgeibt wird. Da nun nach Haberda und Reiner lie mechanische Reizung des Laryngeus superior einen ausgesprochenen Herzst II stand zur Folge hat, selbst auf reflektorischem Wege, wern nach der Durchsehneitung der zentrale Laryngeusstumpf gereiz wirt und nur der Vagus der nicht gereizten Seite intakt ist, so ist es nicht unwahrscheinlich dass die Kompression dieser Nerven auch beim Erhangen einen massgebenden Liuflussauf die Funktion des Herzens ausubt. Für eine Mitwirkung des Laryngeus superior beim Mechanismus des Erhangungstodes spricht jedenfalls die Beschachtung von Ignatowsky, dass die praeterminale Atempause teim Erhangen erheblich langer dauert, als bei der einfachen Erstiekung. Die Physiologie lehrt uns, dass die gleiche Wirkung, Verlangsamung der Atmang und Verlängerung der Atmang einen mechanischen Reiz getroffen wird.

§ 31. Die Erscheinungen des Erhängungstodes.

Die Verschiedenheit im Mechanismas mach es verstandlich, dass die Ersenemungen, unter denen der Tod durch Erhangen emtritt, nicht vollkommen dem kliaischen Bilde der emfachen Erstickung entsprecaen, welches wir ausschliesslich als die Folge eines rein meckanischen Verschlisses der Luftwege kennen gelernt haben. Diesem B.Ide freind ist vor allem der schnielle Verlust des Bewusstseins, der nut der Zuschi grong der um den Hals gelegten Schlinge unmittelaar zusammenfellt. Der Verlast des Bewasstseins muss beim Erhangungsakt augenblicklich eintreten, weil im Moment der Suspension die Sauerstoffversorgung des Gehirns infolge der Abschmanng aller vier Himartenen, der Karotiden und der Vertebrates, unterbrochen wird, das Gehirn aber auf die geringste Storung in seiner Ernahrung sofort mit der Einstellung seiner Funktion reagart. Die Bewusstlosigkeit Lein Frhangen wird also nicht, wie man gemeint hat, durch Blutarmut, sondern durch Sauerstoffarmut des Gelaris hervorgerufen. Eine Blatarmeit des Gehirns kann, wenr sie meht sehon vorher bestand. durch die Suspension memals vermisacht werden, weil die im Gehirn bestiedliche Blutmenge durch die Zaschnurung der Halsgefasse mimobilisiert und unveranderhen fix.ert wird oder bei ungleichmassiger Kompressionswirkung des Strangwerkzenges auf die Arterien und Venen des Halses Tochstens apsofern eine Acnderung erfahren kann, als der unvoltkommene Absentuss der Karotiden eine venose Blutuberfullung des Gehirns zur Felge hat. Dass der Verlust des Bewisstseins in der Tat die Reche der Erstiekungserscheinungen beim Erlangen eroffnet und mit dem Momente der Suspension zusaumenfallt, wird durch verschiedene Erfahrungen bewiesen. Noch riemals fat man teobuchtet, dass ein Seibstmorder, wenn die Schlinge einmal zusammengezogen war, einen Versich zur Selfstretting unternommen hat, obwold die Erfahrung lehrt, dass bei an leren Arten des Selbstnordes ein Abstehen von der sehen bezonnehen Ausfehrung ungemein haufig werkommt. Dies ist am so beweisender für len sofortigen Verlust des Bewusststins, als der Korper der Erhangtei in der

Mehrzahl der Fälle nicht freischweht, sondern durch die Wahl eines niedrigen Aithangepunktes für den Strang meistenteils noch einen Stitzpunkt auf dem Boden inne hat, sich also in Stellnagen befindet, aus denen eine Selbst-boreaung durch Strecken der Beine ohne grosse Mulie gelingen ir usste. Ebenso before ins Falle von kommerten. Selbstmord und von zufall gem Erhangen men unzweidentigen Beweis für den schnellen Ein ritt der Bewissilosigkeit Hofmann sah einen Erhangten, der einen scharf ze adenen Revolver in der lland hielt und offenbar die Absieht hatte, sieh gleich nach der Sispension 20 erschossen, an seinem Vorhaben aber durch die plotzlich eingetretene Bewesstlosigkeit gehindert werden war. Uns selbst ist erst vor kurzem der Fall eines zwolfjahrigen Kraben bekannt geworden, der beim "Scharfrichterspielen" von seinen Kameraden "aus Scherz" aufgehangt wurde und dabei ums Leben kam, da die Kinder, als sie die verzerrten Geschtszuge des Aufgehangten salien, geaugstigt davonliefen, chne ihn aus seiner verhangnisvollen Lage zu etzeien. Auch Falle von zufalagem Selbster augen durch Haugenbleiben an ernem Strick oder an der Sprosse einer Leiter sind bekannt geworden. Ja 4-16st dann, wenn ein Selbstmord durch Erhängen nur vorgetauscht werden sellte und in raffirierter Weise alle moglichen Vorsichtsmassregeln zur Verleatung eines ungbicklichen Ausganges getroffen worden waren, wie in dem 10 m Laurent berichteten Falle, ist es schon durch unvorhergeschene Zwischen-falle, z. B. durch Abrutsel en des Stranges von den Unterkieferästen auf den if als, zu unfreiwilligem Erhängen gekommen, weil der Erhängte eben augen blucklich das Bewusstsein veror und daher weder imstande war, sich selbst Wilfe zu verschaffen, noch andere durch Zeichen von seiner fatalen Lage zu verständigen. Weiter beweisen uns die Aussagen geretteter Selbstmorder, die von Eintritt des Todes noch rechtzeitig vom Strange abgeschnitten worden. lass sie unmittelbar nach erfogter Suspension das Bewusstsein vollstandig viteren hatten und sich nicht nicht an die Tafsache erinnern kenn en, dass se am Strange gehangen hatten. Erdlich lehren die Versiche, welche Per-ven an sieh selbst vorgenommen haben, um die beim Erhangen auftreterden Externungen aus eigener Anschatung kennen zu lernen, dass ebenso wie 6. dem bekannten Kussmanl-Tennerschen Versiche nach der gleiche watgen Unterbindung aller das Gelurn versorgenden Arterien oder nach Kompression der Karo iden auch beim Erbangen sehon rach wenigen Sekui den Verdunkelung des Gesich-sfeldes, Erbischen der Empfindung und vonlige Ben isolosigkeit eintritt. Derartige Brobuchtungen werder von Fleischmann, Hammod und Bacon des Brouardels berichtet. Da unt der Zuschnurung des Halses durch den Strang augenblickhelt Bewosstlosigkeit eintritt. Die bis zom Froschen des Lebens fortdauert und jede Schmerzempfindung ausschliesst, so mass, wie Haberda hervorheht, der Verlauf des Erhanguigs odes ein collig whmerzloser sein.

Abgesehen von dem ras hen Emtritt der Bewusstlosigkeit, die sich bei der reinen Erstickung erst dann zeigt, wenn das Blut mit Kohlensaute überladen ist, unterscheidet sich der Abland der Erscheinungen bein Erhängungstod auch sinst noch von den Erscheinungen der gewohnlichen Erstickung. Im Tercylerniett treit nach Corins Untersuchungen oft eine deutliche Verlaugerung, nollt wie Tamassia, Misuraca und Contagne angebeit, eine erliebliche Vorkurzung der Asphyxie herfor, die Corin auf eine orthehe Reizung des Halsvagus zumaktührt. Sie lasst sieh undessen auch aus einer Reizung des Eintralen Vaguszentrums erklaren, die Lei der Strangulation untelge der Atshaufung der Halsgefasse und der meraus sieh ergebenden Sauerstoffarmut

Eistickung. Ignatowsky fand besonders die Daier der praterminalen Atempasse gegenüber der einfachen Eistickung erleiblich verlangert, was seinen Grund sehr wahrscheinlich in der direkten Einwickung des Stringwerkzeiges au den Lægrigens superior hat. Am Reine both wird eine mit der Stranguslation verbindens prataortale Temperaturerholung erwähnt, die im Augenblick des Todes etwa 40° t. betragen sol. Er berichtet auch von befügen, durch lange Pausen getrenten Streckkrampfen, welche siel an das hyspiolische Stadium anschließen. Dest am her zeworanene Symptoma obezie des Erfangungstodes lasst sieh, wie Beobachtungen an Personen, welche durch der Strang hingerie itet warden, lehnen, nicht ohne weiteres auf der Meise ien übert auch. Zwar treten hier ebenfalts Dysphoe, Konvulsienen, aufenphasie und terminale Aten bewegungen auf, aber alle diese Erscheinungen, neuentlich die beste kungskraufgle, sind, wie z. Hofmann und Baberda sich überzeigen könnten, auffalend wenig abgebildet. Allerdings ist bei diesen Beobachtungen, die bei führichtungen gemacht wurden, in Betracht zu zielen dass die Behöquenten an den Griedmassen gefesselt waren, was die Wahrnelmung der Krampflicwegungen vielleicht ersehwert und verwischt hat.

Der Tod tritt beim Ernergen nicht, wie die Bewüsstlesigkeit, sofort nach der Suspension ein, sondern erst im Verlauf nichberer Miruten. Die Zeit welche bis zu seinem Führtit vergeht, ist je nach der indivakiellen Lebenscheit von dem erdig litzen Erloschen des Lebens infolge der Reizing des Vaguszentrums seine Tünktim ein. Dieser Herzstillstand ist aber immer nur vorübergehend und von kurzer Daner. Gewähnlich nimmt das Herz seine Tätigken bald wieder auf und überdauert die terminalen Atenbewegungen noch und einige Miniten. Für Tiere gillt Lärdieu den Zeitrnum, welcher vom Beginn der Suspension bis zum Licheschen des Lebens vergeht auf 10-20 Miniten an. Beim Meinschen soll er langstens 10 Miniter Letragen, jedich weichen die Angaben der Voltarei heraber voneinander ab Tierdien sah 7 Miniten, v. Hofmann und Seinel 3-3 Miniten nach den Erhängen keinen Erfolg nicht von Wiederbelebungsversichen wahreid Täylor solche noch nach finf Miniten, mehr aber später, für erlogreich hilt. Latsache is jedenfalls dass der Zeitraum, welchen beträgt aber erheillich langer da iern kann. So waren in dem bei Tärdien erwährten Fall von Clark, Lills und Shaw nich nach 12 Miniten Herzbewegungen zu hören und Barr hat ein Feitseltagen des Herzens bis zu 13 Minnen, Haberda aoch 10 Minuten und

selbst 16 Minaten nach der Suspension währgenommen. Da der Tod leim Fehangen nicht sofort eintrat,

Da der Tod leim Frhangen nicht sofort eintrit, ist es megich, eine Anzahl ein Selbstmordern, die fruh geneg aus der Schlinge befreit werden, an Leihen zu erhalten. Indessen sind, wie Maschka erwähne, selbst wenn das Bewisstsen wiedergekehrt ist, für die nichste Zeit nach dem Erhängungstersich pleizliche mie unerwärtete Rickfalle, die unter Sojor, Zvanose und den Ersche mingen mes akuten Langenoderns zum Tode fehren, nicht eisgesch ossen. Be dem durch Wiederbelelungsversiehe Geretteten beobachtet man nich Limites Erfahrung, abzeisehen von den ertlichen Erschen nieden am Hilse, vorzugsweise für sand cheeft. Verüst des Gedachteitses, Lahnungsers bein auch, bes inders von Brasi und Mastdarm, Atenites ihwerden Bronchialkaturch, Bratspieln und Fieher. Mehrfach ist inch tilskesome beobachtet worden, die wahrscheim, hier die Reizung des Vagus zuruekzuführen ist.

Ein besonderes Interesse beansprüchen die Sterrungen des Zentraluervensystems bei wieder ielebten Strangulierten, die i iren hauftsachlichsten Ets beinungen nach in Krampfen, anmestischen Defekten, Sens biltatsanomalen ad passageren Zuständen im mihafter Verwirrung, halluzmatorischen Dehriums at unbewyssten Hannders bestehen. Leher die Natur dieser Erschemungen sam de Ansichten insemander. Wahren! Wagner v Janregg sie auf Les sche Kerzzustande des Geherns bezieht, welche durch die Asphysie und da Karoticen, ers hluss vermatelt werden, vertrat Mobius wengstens für en n. Eed der Falte die Ausolit, dass sie als hysterische aufzufassen seien. togen dasse Deutung wendet sich neuerdings auch Boedecker - Lr will die poststrangulosen Erschenlingen auf eine rasch eintretende Storung der Hirnskromen birch plotzliche Bletarmet des Gehirus zurückführen, wobei allerngs zu lamerken ist, dass die von ihm beschriebenen Konvulsionen, eligisoare do on Seydel, Ishimann and Schaffer geschlaerten, eine unverernabare Achallichkeit mit den hysterischen Krampfanfaden haben. Besonders to im Schafferschen Fall aufgetretenen Krampfe erinnern nur in ihrer ausseren treschennungsform an epiteptische Krampfe. Die erhattene Liel treaktion der topa (n. die ausserordentliche Steigerung der gesamten Reflexerregbarkeit, die als Cownismus bekannten Kontorsionen und grossen Bewegunger, des Korpers, to Verferationen und der Unistand, dass die Krampfe auch durch aussere enze entweder von aetem auszelost oder augenfallig gistensist werd in konnten, one hesterische Grundlage für sie wahrscheinlicher. Auch Schafter st danzt der Meinung, dass die poststraugelosen Krampfe zweifet os psycho-Wagner 1. Jaureggs, dass die Anfalle, wenn sie hysterisch waren, gleich mieren hysterischen Anfallen die Vergung haben mussten, sieh zu wieder-🔭 a, dara if aufmerksam, dass bese Neiging in dem von ihm beobachteten Wollenberg gib zwar die bel in ausgesprechener Weise vorhunden war W. hkeit hysterischer Krampfe bei wiederhelenten Strangulierten zu, halt ber wasch be krampfe for sellen und meint, dass die vor den kramken aus-- later Dewegungen vol ofter der Austrack ihrer sichschen Urregung sind. See Brobachtung, dass die Pujullen wahrend der Krampfantalle stark erweter and volles lightstarr sein konnen, spricht jedentalls dafur, dass bei 10 P Anfallen so tietgehende Bewosstsemssterungen verkommen, wie sie im kroklo tstable der Hystere nicht auftreten berucksjehtigt man die schweren Vermerbangen der Blotzukulation, welche mit Gelarn durch die Asphysie und de Alse nu rung der Halstefasse hervorgerufen werden, so kann es wehl kaum resin Zweitel urterlegen, dass wir die Ursache für das Auttreten der jost-straugel son psychischen Storingen bei einem Organ, das so fein auf die I malifonesstoroneen reagiert, wie das Gelarn, in erster Lime in der deleturen Wokney weighe do Strangulation and serie Errahming a soil), 70 510200 sommit. For do se Adfassing spread and con kinzhen von Brie beotae neter and caractered bescariebone fall, for dadurel benerkenswart ist. lass die h monitellar an ler Strongolat, graversch anschli seende Geiste storing and shaketh als to be relative throughny and Verwartheit, dann after unter dem libbe ones borbgradgen psychashen Stwach zustandes verhel. W. After erklart sich die nach Wiederbelebung Littargier untretenten Krankheitsers henring n'aus einer primaren toxis hen Schadigung der zeiligen Hemente and zwar in erster Livie and vorzuglich der Hirnrinde, länn aber auch tiefe er

Regionen, und bezeichnet sie als eine Intoxikationspsychose von akutester Form, welche den transitorischen Psychosen in Wernickes Sinns gleich-kemmt. Von besonderen forensen In eresse ist die Tatsache, dass den postasphyktischer Krampfen ziemsich konstant eine sogenannte "Amnésie retronetives zu folgen pflegt, ein Verlust der Erinnerung, der sich nicht nur auf den Strangulationsversuch selbst, sondern auch noch auf die der Strangulation emige Zeit voraufgegangenen helebnisse erstreckt. Unter den übrigen psy-elaschen Storungen verdienen nich die halluzinatorischen Dehrien, die haufig einen depressiven Charakter baben, und die somnambulen Zustande Erwahnung. in denea es zu furdunden, mit ricksichtslosen Gewaltakten verbundenen motorischen Entladungen kommen kann.

§ 32. Der Leichenbefund bei Erhängten.

Die anaton ischen Veranderungen, welche beim Tode durch Erhängen gefunden werden, teilen wir ein in

a) die allgeniemen Befunde bei der ausseren Besichtigung.

b) die ortlichen Befunde am Haise,

er die allgemeinen inneren Befunde.

a) Die allgemeinen äusseren Befunde.

Die oft geausserte Vorstellung, dass jeder Erhängte ein violettes, blaurotes Gesicht mit gedinsenen Lippon habe, ist eine irnge. Schon Haller hat Beobachtungen von Echangten nat blassem und eingefallenem Gesicht gemacht und die Erfahrung hat gelehrt, dass die überwiegende Mehrzahl der Erhangten nicht em zyanotisches, turgoszentes Gesicht zeigt, sondern ein Gesicht, wie jede andere Leiche.

Auch v. Hofmann hat beobachtet, dass der aussere Anblick der Leichen Erhangter, wenn man von den lokalen Befunden am Halse absieht, in den meisten Fallen meht verschieden von dem anderer Leichen ist, und diese Beobachtung standit mit unseren eigenen an dem Material der Berliner Unterrichtsanstalt für Staatsaszneikunde gemachten Erfahrungen durchaus überein. In einer Minderzahl von Fallen under man freilich auch, wie bei anderen Todesarten, welche mit einer Blutstanung eichergeben, mehr oder weinger ausgesprochene Zvanose des Gesiehts. Dies ist ein Effekt der lekalen Blutstaming, die sieh beim Erhangen elen auch mir dann ausbilden kann, wenn die Bedingungen für eine Statung gegeben sind. Das ist aber gewohnlich rieht der Fall, Reuter sah unter 200 von ihm naher untersuchten hallen eine Avanose des Gesolits nur ganz vereinzelt und Werner Schmidt, der das Berliner Material der letzten 15 Jahre auf Strassmanns Veranlassung statistisch bearbeitet hat, fand so bei 344 Ichangten nur 24 mal, d. i. nur in 7,3 pt.t. der Falle. Wenn daher neuerdings Etrenne Martin von einem den Erhangten eigentumli hen Gesichtsausdruck spricht, welcher in einer Ungleichheit der Pupillen und in einer Blaufarbung des Gesichts bestehen soll, und niemt, dass beide Ursche nungen die Folge einer Verletzung des Halssympathieus sind, derch die es zu einer Paralyse der Gefassneren komme, so konnen wir dem nicht beistminen. Denn die zvanotische Farbung des Geschis ist bei Lehangten nur die Ausnahme und far die Annahme einer Alteration des Halssympathicus durch das Strangwerkzeug fehlt bisher seibst der Schatten eines

Berries. Die "Facies sympathique" Martins ist nichts anderes, als ein Mantastegebilde. Auch Nicolas Minovici, der die Angaben Martins an itthungten nachgeproft hat, konnte sich nicht von ihrer Richtigkeit übermeten. In der grosseren Zahl seiner Beobachtungen war das Erzebnis fast to have ein umgekehrtes, als es nach Martin hatte sein mussen. Auch wir won die Ungleichheit in der Weite der Papillen und in der Geffnung der spalten bei Erhangten fast immer vermisst, dagegen an Leichen von Indinon, die an den verschiedensten brankheiten gestorben waren, gelegentlich sesten. Fane Druckwirking des Stringwerkzeuges auf der Halssympathicus s ston weger seiner geschutzten Lage zu beiden Seiten der Wirbeskorper and for den Querfortsatzen der Halswirfel hocht unwahrschenlich. Le eigens was man so b, we M. Richter zutreffend bemerk, huten, die Blaufubang es Geschts, wenn sie einseitig oder nur in den hinteren Abschnitten iokalisiert a ad Rechnung einer Blotstauung zu setzen, da sie in diesen Fallen nur a blokt der Blutsenkung, also eine Leichenerschemung ist, welche leicht of the zustande komnet, fass das Gesicht sich zur Seite neigt und das Blut set in these tiefsten Teile senkt.

for die Ausbildung der Zyanose im Gesicht Erhangter hat v. Hofmann een asymmetrischen Verlauf des Strangwerkzenges verantwortlich gemacht od con theoretischen Standpunkt aus ersehent diese Erklärung auch ganz mentiond, da die Annahme gerechtfertigt ist, dass bei einem in typischer Lago son ansch nach hinten ansteigenden Strange neben den Venen auch die keinen des Halses bis zur Inducchangigkeit komprimiert werden mussen, tizzend bei asymmetrischem Verlauf des Stranges, namentlich bei nach vorn besidem Kroten, nur die Gefasse der einen Halsseitt oder nicht und früher te beren als die Arterien komprimiert werden. Aber schon Liman hat sich man die Allgemengiltigkeit dieser Erklarung ausgesprochen und auch nach 6. Frfahrung anderer ist das Zosammentreffen von asynmetrischer Lage des trassmann deuthehe Zyanose auch bei vollkommen synametrischem beinuf der Stransmarke gesehen und die Statist k des Berliner Instituts er-244 dass die Zyanose unter 24 Fallen nur 14 mal bei asymmetrischer Lage, de strigen zehnmal bei vollig symmetrischer Lage des Stranges eingstreten var Lochte berichtet sogar nich den Erfahrungen am Ham miger Material von einem Leberwegen der Zyanose bei symmetrischer Lige des Stranges. Ir famt unter 19 Fallen von Zyanose des Gesichtes nur 8 mal eine atypische

Strangfar he, dagegen 11 mal eme typische.

Die asymmetrische Lage des Strangwerkzeuges genugt alse nicht für alle Fille zur Erklarung der Stamingserscheinungen im Gesichte Erhangter es massen für ihre Entstehung vielmehr noch andere Ursachen im Betriecht kein men. Nicht mit Unrecht hat Lochte nuf den wichtigen binfluss aufwerksam gemacht, den der Grad der Kempression des Halses hierbei ausubt. retem er darauf konwest, dass diser von der Stellung, in wel her das kr-hangen erfolgt, abhangig ist. Durchaus nicht alle, welche durch krhatgen des Leben kommen, "hangen" eben wirklich, sondern ein grosser Teil vol-krhangten nimmt eine unterstutzte Korperstellung in, in welcher das Korperewicht nicht voll zur Wirkung zu kommen und der Gefassverschluss kem offstandiger zu sein braucht. Tardien berichtet, dass in 261 ballen von anvockem neuem Erhangen 168 Personen nut fer Fassen den Boden berührter, 42 auf den kmeen rulten. 25 begend mid ausgestreckt, 19 suzend und 3 book not gefunden wurden und nach Liman's Frahrung gibt es keine Stellung,

in welcher der freiwillige Strangolationsted meht moguek und vorgekommen ist. Achnicke Bechachtungen machte Lochte. In einen Viertel seiner Fälle befand sich der Kerper in unterstutzter Stellung, halb sitzend, halb knieend, krieend, sitzend oder aegend, solass nur ein abquoter Teil des Korpergewichts für die Zugwirkung und damit für die Kompression der Halsgefasse im Betracht kan. Wie gross die Zugwirkung sein mass, um einen vollstandigen Verschluss der Gefasse herbeizufahren, hat Brouar iel experimentell festgestellt. Er fand, dass ein Zug von 2 kg zur Kompression der Jugularvenen erforderlich ist, von 5 kg zun Verschluss der Karonden, von 15 kg zum Abschluss ler Luftwege und von 30 kg zum Verschluss der Vertebral-arter en. Ausser von der Grosse der Zugwirkung hängt der Grad der Gefasskempressien auch von der Art des Strangwerkzeuges und der Art der Schlinge at, insofern als ein denner Strang den Abschluss der Gefasse viel vollkemmener bewirkt, als ein weiches, loeites Werkzeug und eine offene Schlinge. Ebenso konnen Hindernisse, welche sich zwischen Schlinge und Hals legen, ein langer Vellbart, Kleidungsstinke oder Halsgeschwidste, die Kompression der Gefasse zu einer unvollstandigen machen. Alle diese Imstande spielen bei der Ausbildung der Zvanose im Gesüllt sieherheh eine wichtige Rolle, weil sie den Grad der Kompression der Halsgefasse beeinflussen konnen. Es ist aber nach unserer Meining elensowenig begrundet, ihnen den Haupteinfluss auf das Zustandekommen der Stauungsersehemungen emzuraumer, wie es richtig ist, diese allein auf den asyn metrischen Verlanf des Stranges zu beziehen. Vielniche berüht die Zvarose auf einer kombinierten Wirkung aller genannten Linflusse und hangt gewiss eben so oft von der Lagerung des Stranges wie von dem durch andere Unistande beeinflussien Grad der Gelisskempressien ab, ohne dass sieh einscheiden lasst, welcher der verschiedenen Ursachen die grossere Bedeutung zukemrit. Nicht genz selten find it man bei Erhangten als Zeichen einer vorhanden

gewesenen Batstatung an Gesicht, namentlich auf der Stirn, in der zarten Host der Augestuder, in den Augenbandehauten und zwar besonders in der Lebergangsfalte, setener in der Halt von Brust und Hals punktformige Exchymosen von Stecknalelspitzen- bis Erbsengrosse, Befurde, die bei gleichzeutgen Vorhandensen von Zvanose des Gesichts und verdachtigen Spiren in der Ha shaut with geeignet sind, he Diagnose des Strangulationstodes au allgemenen zu unterstutzer. Reuter fand sie bei asymmetrischer Stranglage in 30 pt t, her symmetrischer Strang age in 20 pCt, der Falle, hier also nur um weniges seltener, was weiderma Leweist, dass auch leint typischen Erhangen etwa in 1/2 der Falle eine Stanting enfritt. Werner Schmidt traf sie auter 344 F. Hen in den Augerbardenarten 133 mal an, wahrend Martin eck sie in 184 Fallen nur 17 mal nachweisen kontte. Ebenso sparlich waren sie am Hamburger Material zu fürden. Lochte sah unter 80 Erhangten zur bei 8 Personen Hau bie tungen im Gesteht, in den Augenbindehauten und itn Zehnflersch. Von eitsen Personen waren 5 der 50 Jahre alt und 3 zeigten atheronatese Veranderungen an den Gefassen, was insofern von Interesse ist, als are Tristi hung der Hechvirosen bei Erwachsenen nach Hackels Angaben durch Erkrankungen der Grasswande begunstigt wird. Auch bei jungen Indorbien kommen sie haufiger ver. Die sahen von einiger Zeit die Leiche ones drematit en Knahen, der von seinem Vater mit einem Hammer einen Schlag gegen die Stirn erhalten Latte und dann aufgehangt worden war. Das ganz Gesula, beschifers aber die Stirn war blanich rot gefarht und in t ener Unzahl von purkt- las faisengrossen Exclymas in bedeckt. Ebenso waren 🐱 in den Augenbindehauten und m Zahnfleisch, wenn auch weniger zahlreich, er anden Sehr selten sind jedenfalls die Falle, in denen blutungen aus im Ouren beobachtet werden, die v. Hofmann aber meht, wie andere Besahter, auf eine Ruptur des Trommelfells son lern auf "subepidermoidale befassierstung und Durchbruch des extravasierten blutes durch den dunnen de n'eist mazerierten Epidermisuberzag des Trenomelfells, beziehungsweise der hintersten Partien des ausseren Gehorganges- zurückführt. Wenn eine Violung von Lannois zuverlassig ist, scheinen übergens deelt wirkliebe le dat elfellrupturen bei Erhangten vorzukommen. Er will bei einem 61 abrigen Erstegtet, vorn finks im Tromme fell einen zum Hammergriff verlaufenden fiss ust geröteten und ekehymosserten Randern und an verschiedenen Stellen Paukenhohe Ekehymosen gesehen haben und betont, dass derartige Beerbigten Suspension den Aussehlag geben konnen. In der alteren Literatur and sich toch ein Fall von Ugston erwähnt, der bei einem Erhängten einen apenformigen Riss des Trommelfells nat nach auswärts megeschlagenen hattem terchacht de Wie solche Frommetfellzerreissungen durch den Mechaasnas des Erhangungsaktes verursacht werden sollen, ist sehwer einzusehen, tass naturlich richt wie die Blitungen als Stautingseffekte gedeutet werden iner. Die Erklarung Zaufals bei Maschka, dass durch das starke Headfrangen des Zungengrandes eine Kompression der Tubenmundung und were Laftverdicktung in der Lauxenhoule bewickt werden konne, welche die formssurg les Trommelfells herbeiführe, will uns nicht recht einleuchten. hebe wen, wenn durch das Hmanfdrangen des Zungengrundes Luft aus dem bemackenraum in die Tube Lineingepresst wurde, was unwahrscheinlich ist, 5 er verdrangte Laft durch die Naschoffnungen unbefindert entweichen kann.

De l'otenflocke der Erhangten unterscheiden sich hrer Lage nach bei ber wortaus grossten Zahl in keiner Weise von der Leichenhypostase bei a ben Todesarten, die sich bekanrtlich bei gewohnlicher Lage der Leichen 46 Ricken ausbildet. Misst sind sie reichlich entwickelt, weil ihr Auftreten 174 he thessige Beschaffenheit des Blutes begunstigt wird, und befinden sich in fer hinteren Korperhalfte. Der Grund hiertur begt darin, dass die Leichen Let ingter in der Regel bild nach der Suspension abgeschnitten und auf den 8 ker gelagert werden, zu einer Zeit, wo eine Venderung in der Vertellung to Blates, las sich wahrend du Suspension in die untere Korperhalfte senkt, to k nocheh ist. Sind die Leichen schon langere Zeit suspendert gewesen, finden sich he Toteoflecke nur in der unteren Korperhalite, besonders an den unteren Extremutaten, an den Handen und Vorderarmer, die desto flyider gefarbt sind, je anger die Leiche genargen lat, währerd der Rocken gar kome oder nur sparlicht Totenflecke aufweist. Mitanter ist die Haut nament-lich der enteren Gliednassen in den Lyofe gefarbten l'eilen dicht mit subjoderen efalm Ekchymissen bewitzt, die soch durch den Drack der bei der espension aut den kleinsten Gefassen der Gliednassen lastenden Blutsaufe entweder überhaupt erst nach dem Tode gehildet haben oder zwar noch während des Lobers intstanden sind, sich aber unter den Enfliss der Hypostase durch pestinerfales Nicharkem vergrossert hilben. Die Verteilung der Totenflecke. an der urteren korperhalfte Leweis, wern sie auch bei Ruckenlage der Leiebe ernalten bleitt, in nier, dass der Frhangte sehon langere Zeit, weragstens 8 bis 10 Stumlen, gehangen hat, well rach beser Zeit eine Venderung der Bluterteilung ber Lagewochsel des Leichnams nicht mehr eintrat. Ebenso rochtflecken gekommen.

Noch eine andere Erscheinung, welche man an den Leichen Erhangter nach langerer Suspension bechachten kann, wird int der Hypostase in Verbanding gebracht, die Lurgeszenz der Geschlechtsteile. Da die ausseren Geschlechtsteile beider Geschlechter bei der Suspension ebenfalls zu den "abhangigen" Teilen der Leiche gehoren, so kain es nicht wundernehmen, dass sie ebenso wie die unteren Gliedmassen der Enwirkungen der Hypostase ausgese zt sind und infolgedessen nach längerem Hangen hvider gefärbt und ti rgeszent ir als bei Rickenlage der Leiche erschemen. In diesen Einwirkangen der Hypostase sieht man jetzt allgemein die Erklarung für eine von den alteren Aerzten an Erhangten beobachtete Erscheinung, die nach De-vergres Mitteilungen sehr haufig beim Tode durch Erhängen zu beobachten und als ein ahm eigentumliches Zeichen zu deuten ist, namlich für die Ercktion des Peus und den Vustritt von Sperina. Lebergens ist auch im Velke die Vorstellung weit verbreitet, dass der Erhangungsakt mit einer Woll istempfindung verbunden ist, obwold von einer derartigen Empfindung naturlich gar nicht die Redesein kann, du, wie schon erwähnt, gerade beim Erhangen überaus sehnell Bewassthougheit eintritt. Die Mehrzahl der neueren Auforen lieugnet überhaupt die Mogdelike't einer aktiven Erektion und Liakulation beum Erhangen und will de als Licktion und Halberektion beschriebene fürgeszenz des Penis lediglich als eine durch die Hypostase bedingte Leickenerscheinung erklaren und den Befund spermalaltiger Flussigket in oder an der Harmohrenoffnung auf die Lahmung der Schliessnuskeln der Samenblasen zurückführen, welche in der Agome ebenso wir die zum Abgang von Kot ind Urin führende Lahmung des After- und Blasenschliessnuskels vielfach einzutreten pflegt. Breuardel halt die Linkelation von Sperma tie eine Folgewirkung der Leichenstatre der Samenblasenmuskulatur. Es mag nen freih hereltig sein, dass nun froher nist der Annahme von Erektimen zu sehnell sei der Hand war und manches dafür gehalten und beschrieben hat, was in Wirklichkeit nur die Wirkung der Hypostuse oder die Folze der eingetretenen hau nis war. Es ist aber sicher zu weit gegangen, wenn man das Vorkommen wirklicher Erektionen und damit verbundener Lukelationen ganz und gar in Abrele stellt und wie Liman for ein. Falet erklart, da eine Reihe einwandfreier Beobachtungen vorliegen. welche dea bewers lufern, lass eine aktive Frektien und Lakulation, wenigstens unmittelbar nach der Suspension mogisch ist. Derartige Beobachtungen wurden

be Hackel. Filon usi-Guelfi and Léonce Verse natgetelli. augendsten sind with die von Feld und von Ebertz berichteter Falle. Dieser sheher errein 71 jahrigen Erhangten 4 6 Stunden nach dem Tode das mannte Gued so stark erigiert, dass es im rechten Winkel com Korper abstand, 13 dem Boden zwischen den Fussen der Leiche befand sich ein fenenter 140% von ejakubertem Sperma. Jener fand bei einem rotusten Straffing 1 + Stunder, nach dem Erhangen das Ghed in vollkommener Erektion mit sark gefuller Vena dorsalis und im Hearde einen betrachtlichen Fleck frisch ressonen Spermas. Diese Mitteilungen sind für uns um so glachwurdiger, is wir selbst erst vor wenigen Monater. Gelegenheit hatten, uns personlich a ihrer Moglichkeit zu überzeugen und im Genektsgefangnis zu Halle a. S. ast alteren erhangten Strafang zu sehen, der, als wir gerufen wurden, wohl um 30 Minuten Sastendiert gewesen war. Das mannhehe Glied dieses Vianes war volun mos, fest und be nahe im rechten Winkel erigiert, im He nde wind sich ein betrachtliches Ljakulat, das lebende Sperinien enthielt. An liver Beolachtung ist kein Zweifel möglich, sie lehrt uns mit aller Sicherheit. so jedentalls im unmittelbaren Anschluss an das Erhangen eine wirkli be, same firektion und Ejakulation vorkommen kann. In einer neueren Mit-Peas Lalb erigiert und an seiner Mindung einen starken Samenerguss gelmon habe. Zuppe hatte Gelegenheit an der etwa 24 Stunden alten Leiche *as Irhaugter deutliche Erektion zu sehen und vermisste bei 12 erhangten elektmordern die Ejakulation in keinem Fall. Ebenso wurde nach Mitteilungen a.A. Gotz auch in Ostafrika bei den durch den Strang hingerichteten Euchorenen Erektion beobachtet. An dem Material des Berliner fastatuts 🤝 sich in 7 pCt, der Falle om Erguss grauweissheller zaher Foissigkeit vor Harnrohrenmundung na hweisen, in dem 18 mal Spermier gefunden wurden.

Des zeigten 30, 68, 69 und sogar 70 Stunden nach dem Tide noch ettatte Eigenbewegungen. Dass das Vorkommen von Erektion und Erikusen für die Diagnose des Erhangungstodes nur geringe Bedeutung hat, weil de auch bei anderen Todesarten auftreten, lehren analoge Beobachtungen, weite Huppert an Personen im epileptischen Anfall machte.

Besonderen Wert legte man fruher auf die Vorlagerung der Zunge withte Einklemmung zwischen die Zahne oder Kiefer, da man memte, de Lage der Zunge von der des Strangwerkzeuges abhange, und dass de Ange in ihrer naturhehen Lage verbleibe, wenn der Strang auf das Etwerbein zu hegen kimme, dass sie aber aus dem Munde berauseum, wenn bet Strang über den Kehlkopf verlaufe. Diese Meinung ist sehon deswigen ing, wel Vorlagerung und Einklemmung der Zange auch bei anderen gewalwen Todesarten, bei denen ein Strang gar nicht zur Anwendung komint, seem Ertrinken. Verblaten, bei Vergiftungen und ebeiso fob natura fich I searten gefunden wird. Nach unseren eigenen Beobachtingen die mit den hasbrungen anderer übereinstrumen, ist das Verhalten der Zunge von der Lie des Stranges vodig unabhangig. Aderdings scheint die Einkleimmung der Joge bein. Erhangen etwas hantiger verzekommen, als ier anderen Tedesaren Se ist aber keineswegs ein regelmassiger Befund und stellt ein rein me ansches Phanomen vor, das dadurd zustande kommt, dass die Zunge der I den nach hinten und oben genehteten Zuz des Stranges einforgehiben bit ofolge Hangels an Pratz aus dem Munde herausgedrangt wird. Nach der Statistik des Berliner Instituts ist die Verlagerung und Enkiemneing der Auge benn Erhanger meht gerade eine baufige Erscheinung. Unter 344 Fallen

war sie in 8,7 pCt, der Falle vorgeligert, 8 mal war sie zwis hen den Zohnen ziennekzemmt.

ks werden noch at dere aussere Befut de allgemeiner Natur als charakteristisch für den Ted durch Eduargen erwähnt, so Prominenz der Augspiel L Ungleichheit der Pupiken, Besudelung der Wasche mit Kot und Und a. a. Allen diesen Befunden kommt für die Diagnose des Erhängens nicht die 2e-eningste Bedeutung zu. Dies gilt besonders auch für die bläubehe Faubar-a. des freien Lippenrandes, der Waschka eine gewisse Bedeutung im Zusammenhang mit anderen Obdaktionsbefunden Leilegt

§ 33. b) Die örtlichen Befunde am Halse.

In allen Fällen von Tod durch Ernängen sind die orthehen Befunde ausgehört, namenthelt die Strangrinne, welche bei der ausseren Besiehtigung ausmeisten in die Augen fallt, von der grossten Bedeutung, weil sie der Nachweisie der erstickenden Ursache ermöglichen.

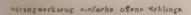
Die Straugtinge oder Strangmarke ist jene Veranderum an der Hant des Halses, wel he durch den Druck und die Kompression des angelegten Strang werkzenges hervorgerafen wird. Als Strangwerkzenge stehen lie verschiedenster = Gegenstande im Gebraich, und I in an I at Recht, wenn er sagt, dass keinen langen, biegsamen, nicht leicht zerreissenden Korper gibt, der nicht sehon zur Strangulation benutzt worden ware. Am haufizsten werden nach unserer Erfahrung einfach oder mehrfach zusammengewigte feste Bindfaden Zuckerschnure und Stricke aller Art verwendet, ferner Waschleinen, Tucher in alten Formen und Stoffen, Taschentu ber, Halstucher, Handtu ber, wollene 2 Tucher, Shawls, Hosentrager, Guite Lederriemen, Gardinenhalter, Henden-und Jacksnarmel, Hosenbeine, Kravatten, Binden, gestochtene Strehbunder is a-Unter 322 Fallen sah W. Schmidt, 2 mal Hanktucher, 4 mal Halstucher, 3 mall schmale Ledernemen und in einem Falle einen siebenfach zusammengelegten Bindfaden und Luci te fand urter 80 Erhangten 2 mai Handtucher, Taschen-tucher, Halstucher, Hosentrager, ein zusammengelegtes Trikothemd, 7 mall lederne Riemen und einmal einen verzinkten Eisendraht. Auch von underen Autoren sind mehrfach Drahte als Strangwerkzeuge beobachtet worden. So sah Schultze einen Selbstmorder, der siel an einem Eisendraht erhangt hatte, und v. Hofmann erwähnt einen Fall, in welchem das Erhangen an einem Messen drah er reschah. Urber die Benutzung eines 11 zm langen, frisch reschnittenen Birkenzweiges zum Selbsterhangen Terichtet Hackel und Schuchardt reuerdings über einen Fall von zufelligem Erhängen an einer eisernen Kuhkette und über Seltisterhängen durch eine Eisendrahtschlinge, welche ausser einem etwa 3 in oberhalb des Brutbeins gelegenen dunkelblutroten Hantstreifen eine schmale, über den Kehlkopf verlaufende Strangrunge verursacht hatte. Einen weiteren Fall von Erhangen nut einer Drahtschlinge beschreibt I mmert.

Die Feststellung, dass eine vorhandene Strangmarke wirklich durch das vorgefindene Werkzeng veränlasst worden ist, kann recht schwierig sein, da die vers hiedenen Strangwerkzeige nicht noner charakteristisch geformte Marken hervorriten, sondern die verschie leisten kindioeke hinterlassen konnen. Im allgemeinen zeigen überdings rache und harte Korper, Bindfaden, Stricke, Zuckersehnure, tiefere und schafer ansgepragte Marken als weichere Sodie, Tueher und derglig wober gewohnlich die Breite der Marke der Breite oder

Let Durchnesser des Strangwerkzuges emispricht. Von dieser Regel kommen aler die zahlreichsten Abweichungen vor. So konner z.B. Ducher wenn sie nicht Borien besetzt sind und diese gerade auf die Haut zu fiegen kommen, auch biefere unsehriebene kindrucke am Halse erzeugen, dirch Gutte und Heintrager kommen ganz schmate Marken entstehen, wehr der Erhangti nur im let Schlinge des Werkzeuges hangt und dieses mit seinem aufgesteilten schmach Rande auf den Hals einwarkt. Die Tiefe der Marke hangt naterlich auch zum grossen Teil von der mehr oder minder starker Einschnurung des Halses ab, die zwar in den meisten Fallen nur gering ist, zuweilen saher so besteht ind sein katun, dass es nicht gelingt, zwischer Strang und Hals einen Fritzer einzuschieben.

Das Ablegen des Strangwerkzeuges kann in der allerverschiedensten Wese geschehen. Gewohnlich erfolgt es so, dass seine beiden Enden öffen







btrangmerkwag, doredigerogene Belifinger

der Wand, am Turpfosten, Bettpfosten, Turklinke usw. befestigt werder und der Wand, am Turpfosten, Bettpfosten, Turklinke usw. befestigt werder und der Hals durch die Leraldhangende Schlinge Lestenkt wird. Lieut der Peter gengspinkt des Strangwirkzeuges über der Scheitelhohle des Erhäugten. Kennit es zum Fredungen des betreffenden Individualis, ohne dass eine Fosse den Boden berchren. Werden medrigere Betistigungsmirkte gewählt, was kein swegs selten ist, so beinehet sich ein niehr ider weriger grosser Leil des Kerpers in unterstutzter Laze, ein Umstand, der, wie wa rech spater seien werden, ganz und gar in hit gegen die Annahme eines Selbstmordes zu erweiten ist

For de Beschaffenheit der Strangmarke ist neber der Natur des scrangwerkzenges und der Dauer seiner kanwirkung auch die Vrt, wie dieses angebest wird, von Bedeutung. Der der einfachen Seitlinge, Fig. 27., welche offen ist und nur auf den vorderen Abschrift des Halses einwirkt, ist die Strangmarke an einer Stelle, meist im Nacken, unterbrochen. Wird das Strangwerkzeig um den Itals herun geführt, geknotet und dann erst nut beiden kuden befestigt, so entsteht die sogenannte durchgezogene Schlinge (Fig. 286, Auch hier kann siel, eine unterbrochene Marke bilden, wenn der Knoten nicht festgezogen ist und dem Italse nicht anliegt. Anderenfalls ist die Marke am ganzen Halse ausgebildet und trifft mit ihren Schenkeln da zusammen, wieder Knoten begt. Das Gleiche ist regeimässig bei der durchlaufenden Schlinge (Fig. 29 und 30 der Fall, wenn sie fest zugeschnurt wird. Schliesslich kann der Strang einfach oder nichtfach zirkular um den Hals herungelegt und dann in der geweinhielen Weise zum Aufhangepunkt fortgefahrt werden. In diesem Falle besieht die Strangmarke aus Achtertourformen (Fig. 31) oder mehr-



Strangmorkerug durchlaufende Schlinge

Berungwerkung Achtertorereblinge

freten zickelanen Eindrucken, welche laufig durch einen Zwischenraum von einander getrennt sind.

In der Mehrzahl der Falle erfolgt das Erhanzen in einer einfachen, offenen Schinge, d. h., das Strangwerkzeug schnuft der Itals nicht rohkommen ein, sondern lasst din an einer Stelle fre. Als Effekt finden wir die diskontinuterliche Strangmarke eine an der hochsten Stelle unterbrochene Furche. Eine kontinuterliche, den gauzen Hals ungebende Marke bildet sich dazegen aus, wenn der Strang den Hals überall fest umschließt. Allerdings kann ihr Verlauf auch in diesen Fallen unterbrochen sein wenn an irgend einer Stelle zwischen Strang und Hals ein weicher Gegenstand, z. B. ein langer Bart oder ein weiches Kleidungsstuck, ein Halstigen, eine Kravatte, gelegen hat, oder wenn das Strangwerkzeug ein mit harten Randern versehenes Tuch war, das nicht ringsberam den gleich in Drock ausuige. Ja, es kann ein stark entwickelter Bart am Hilse sogar heinigen, dass es überhaupt micht zur Ausbilding einer Stranginge köringt, wie in der Kasuistik mitgefeilte Falle beweisen.

Three Lage nach seleiden wir die Strugmarken in symmetrische und asstimetrische. Symmetrisch hiegt eine Marke, wenn die hochster und tiefster Lakt mit der Mitte hine des Korpers zusmumentrifft, isymmetrisch, wenn des nicht der Tall ist. Die symmetrische Lage Luden wir beim typischen Libaigen, wie der Aufhanzepinkt den Nacker gegenüber liegt die asymmetrische beim atypischen Erhangen, wenn die Befestigung des Stranges an einer Sole des Halses oder gar dem Kinn gegenüber erfolgte. Wir haben den symmetrischen Verlauf der Strangmarke kaum häufiger gesehen als den asymmetrischen, was mit den Beobachtungen W. Schmidts übereins inmit, der ihn unter 344 Fallen nur 157 mal fand, während Lochte unter 80 Fallen nur 20 atypische Strangalationen erwähnt. Bei diesen lag ler Knoten 6 mal unter dem litken, 8 mal unter dem rechten (thr. 2 mal unter dem inken. 3 ma. unter dem rechten Kieferwinkel und 1 mal rechts neben dem Kehlkopf. Dagegen sah W. Schmidt in der Mehrzahl seiner Falle, namlich 284 mal, die Strangrinne zwar nicht symmetrisch, aber vorwiegend nach lituiten aufsteigend verlaufen, während sie nur 12 mal nach der Seite und 7 mal

mach vern gerichtet war.

Wellen wir den Verlauf der Strangmarke näher verfolgen, so gehen vir am zweckmassigsten von der Mitte der Vorderseite des Halses aus. Maschka fand sie n 150 Fallen 147 mal über dem Kehlkopf, 1 mal der Mitte und 3 mal am unteren Schildknorpelrande, und abnliches ergab Statistik des Berliner Materials. Bei 169 Erhangten verlich sie 148 mal zwischen Kehlkepf und Zungenbem, nur 9 mal zwischer diesem und dem Kann. 3 tus. quer über den Schilcknorpel, 2 mal in der Hohe des Ringknorpels und 2 mal unter ihm. Verlaaft die Marke vorn auf dem Schildknorpel oder tiefer, 151, wie Strassmann zutreffend hervorhebt, immer daran zu denken, dass das Strangwerkzeug in der Mehrzahl dieser Falle wahrscheinlich in Wirklich-keit an einer hoher gelegenen Stelle eingewirkt hat, dass es aber infolge historer Anlegung nicht auf, sondern mit der Hait nach oben rutschte. Dese rechiebung gleicht sich dann nach dem Abhehmen des Stranges an der te wieder aus. Strassmann sah in einzelten solcher Falle ieben der beten defin tiven Marke noch die tiefere ursprüngliche und zwischen bei len wieden grossere exkoriierte Hautstellen, die Jurch Abseninden der Oberhaut bem Heraufrusschen des Strickes entstanden waren. Auch wir Laben mehr-318 Gelegenheit gehabt, derartige flachenhafte Hautvertrocknungen unterhalb in Strangringe zu sehen, welche durch einen Lagowechsel des Strangwerk-Biges zu erklaren waren. Nur wenn eine besondere Ursache für die tiefe Lige der Strangrung ersichtlich ist, wie z. B. grossere Geschwaste am Halse sakes Vorspringen des Pomum Adam, langer Vollbart, ist die Aunahmi sentiferigt, dass die Einwirkung des Stranges wirklich in ht an der gea brichen Stelle zwischen Zungenbein und Kelikopf sattgefunden hat bespele dieser Art erwahnt v. Hofmann, der bei einem Mann mit einer grasen Dermoidzyste unter dem linken Unterkiefer die Strangrinne quer über 4 Mitte des Kehlkopfes und bei einem mit einem starken Zystenkropf behalteten Weibe sogar unter dem Kehlkopf über die Trachea verlaufen sah. Der symmetrischem Verlauf steigt nun die Strangrinne von der Mitte

fer symmetrischem Verlauf steigt nun de Strangrinne von der Mitte bei forierhaltes auf beiden Seiten nach hilten und oben unter den Warzenfrestzen zum Nacken empor und verenigt ihre beiden konvergieren lei Strakel bei der festgeschnurten durchgezigenen und laufenden Schunge it der Mittellinie des Hinterhauptes, gewichnlich sehon im behaurten Teil des

Kopfes, wahrend diese Schenkel siel, bei fer einfachen offenen Schlinzel verein zen, sondern hinter den Warzenfortsa zen flacher und anceutheher wund sich nahe der Haargrenze allmahlich ganz vertieren Fg 32). Is verlauf der Strangrinne asymmetrisch, so liegt der Scheitelpunkt beiden konvergierenden Schenkel mehr oder weniger an der Seite des Eschroft hinter oder vor dem rechten oder linken (hir. Nur selten begint Strangrinne hinten im Nacken und steigt nach vorn an, im am Kunhochsten Pankt zu erreichen. Falle deser Art sind von Tardien, v. Hofm Rud. Schulz und v. Rosen beobachtet worden. Auch Deininger teilt hierher gehörige interessante Beobachtung nat, die eine mit nach eher nichtetem Gesicht erhangte Frau betraf. Das Strangwerkzeug war vom Na



Einfache symmetrische vorn pergamentartig eingetrecknete Strangmark- nach Anwendung einer Scooce S

nach vom heraufgeführt und der Knoten unter dem Kinn geschurzt. Strangrune war in Nacken am starksten ausgebildt, am Vorderhals i brochen. Wie Detninger durch Leicherversu he feststellte, korint i sochen Fallen nicht zu einem vollkommenen Mischluss, sondern nur zu senhehen Verengerung der Luftwege, word aber werden die gressen zetasse vollstandig abgeschnurt und Lierdurch der Tod herbegeführt, ist ein weiterer Beweis lafür, dass bei a Erhängen die Unterbrechung respiratorischen Gasaustauseres nicht erfürdert hist, sondern dass für Lattrut des Todes die Kempressien der Halsgefasse genügt. Die von Schulz und v. Roser gemänister Benhachtungen betraten Falle von geschaftlichen Erhängen, in denen sieh Lebespaare an einen, über ein Ofe bzw. aber einen größlieten Fraflüger gefegten Strick erhäugt hatten um

hosten bei dem einen Erhangten an der rechten Halsseite bzw. unter dem Kin lag Nicht ganz selten komint es be, dieser atypsehen Lage des Strates 20 einem Abdrock des Knotens an der hochster Stelle der Stratesrn e, wober diese dirchaus nicht immer kontinuirlich zu sein braucht. So war auch in Derningers Fall ein Abdruck des Knotens am Kinn vorhänden. An dem Material des Berliner geriehtlich-medizinischen Institutes fanden sieh 43 mal solche durch die Einwirkung des Krotens entstandenen Exkoriationen und zwar 7 mal im Nacken, 2 mal am Kinn, 1 mal auf der Wange zwischen Kinn ind Kieferwinkel und 33 mal nahe den. Ohre

Recht seben zeigt die Strangrinne einen horizontalen Vorlauf mit uerer Durchfurchung auch des Nackens, wie man ihn sonst nur beim Erdrosseln zu sehen gewohnt ist. Dies ist naturlich nur megleh, wenn der Defestigungspunkt des Stranges sehr niedrig gewählt oder der Strang selbst sehr Liang war, to dass das Aufhangen des Korpers bei annahernd horizontaler Lage, zewohnlich Bauchlage, geschehen konnte. De Schlinge kann dabei eine 1 Time emfache oder eine durchgezogene bezw. eine laufende sein, nur muss Arese den Hals des Erkängten überall fest eingeschnurt haben, wenn sich eine rkulare, kontinuerliche Strangrune verfindet. Nament ich bei Bauchlage des Er hangten ist haufig noch zvanstische Verfarbung der Gesiehtshaut und reich-Lactic Ekchymesenbildung der Augenbin lehaute vorhanden, wodurch das Ausperlach der Leiche noch mehr Aehnlichkeit unt dem eines Erdrosselten gewinnen - 111n. In den meisten Fallen sind aber beide Erschemungen nicht, wie beim 1 - refrosseln, als wahrend des Lebens entstandene Stamagseffekte aufzufassen, ** Mildern sicherlich erst nach dem Tode unter dem Linffess der Hypostase entunter ihren 344 Fallen unter vollk minen horizontaler Strangrune auf, 3 ma. hatten die Betreffenden

- i . Is an Turklinken und Bettpfosten aufgehangt.

Die Breite und Tiefe der Strangrinne ist in erster Livie von der Natur Strangwerkzeuges und von dem Druck abhangig, den es auf den Hals des thangten ausubt. Ein duiner Strang bruigt in allgemeinen eine schmale, unter tief eingeschnittene, ein Tuch oder ein Riemen eine breite, mehr flache trangrune herver. Dazwischen kommen die mannigfachsten Lebergange, oft an ein und derselben Marke vor. Am Berliner Material waren 35 mal aus-Esprochen weiche, 72 mal ausgesprochen harte und in dem Rest von 237 alb n eine teils weiche, teils harte Strangrinne zu finden. Die Tiefe der trangrinne ist immer eine ungleichmassige, am grossten ist sie an dem Teile *1 er Rinne, welcher von dem Befestigungspunkt des Stranges am weitesten Ufernt hegt. Dies ist bei symmetrischer Lage, die Mitte des Verderhalses, bi dem Ansteigen der Schenkel nach hinden minnt die Strangrinne alln, ahlich in Lofe ab, wire, flacter und si bei zirkilarer Unschrurung des Halses la "An flachsten, wo sie ihren hochsten Punkt erreicht, wahrend sie bei offener " nfacher Schluge, noch ehe sich ihre Schenkel vereinigen, ganz überhichlich wird and verschwindet. Wenn die Schlinge nicht in Nacken, sondern seitlich in Halse gelegen ist, kann die Strangrinne nieh daduren tiefer und deutlicher wer fen, dass der Kepf des l'ebangter nich dieser Seite auf den Korper berab-Bei kurzdauernder Emwarking dis Stranges kann die Liefe der Strang-* autre so gering som dass die Niv auchiferenz nach der Abnal me des Stronges * br babl durch die Elastizität der Han wieder ausgeglichen wird. auger danendem Druck kommt es zir Aushabhuig einer bleibenden Vertiefung. Auch die Farbe und die Konsistenz der Strangrinne is von dem

rade und der Dauer der Kompression allhaugig, welche der Hals beim Erhang in

erfahrt. Man uiterscheidet im allgemeinen zwei Arten von Strangrinnen, die blasse, welche von wereher Konsistenz, und die braune vertroeknete, whihe von harter Konsistenz ist. Die blasse weiche Strangmarke ents cht, wenn der Drack dis Stranges nicht besonders intensiv, aber immerhin so stark ist, dass durch ihn allmahlich alle Gewebsflussigkeit unter der Haut des Stranges heraus und das Gewebe selbst zusammengeoruekt wird. Dies geschieht vorzigsweise, wern weiche und breite Strangwerkzeuge benutzt worden sind. Die blasse Farhe, die sich besonders dann scharf von der Unigeleung abhett, wenn die Rander der Marke infolge hypostatischer Hautfarbangen livide ge-rotet sind, ist eine natirliche Folge der durch den Druck des Stranges ver-anlassten Ananie. Mitunter ist die Marke auch mehr graublau gefarot, was v Hofmann auf eine starkere Zusammenpressung der Haat und auf ein Durchschimmern der Muskulatur durch die mehr oder weniger zusammengedruckte und dadurch wieder verduntte Haut zurückführt. Wenn wir einen Erhangten bald nach der Suspension zu seben Lekoninen, finden wir immer de grauweisse oder graublaie vollkommen weiche Marke, auch wenn sich spater eine braine hirte Marke entwickelt. Die branne Farbe und harte Korsistenz der Marke ist chen nichts anderes als eine einfache Leichen-erscheinung, welche durch die Verdunstung der Gewebsflussigkeit bervorgerufen wird. Man nahm bisher an, dass hierzu immer eine Abschindung der Oberhaut durch den Strang erfordorlich sei. Rud, Schulz hat gezeigt, dass es gewohnlich nicht, wie Lesser, Skrzeicka und Liman meinten, zu einem Verlust der Linderuns und Freilegung der Kuts kommt. Liman und Skrzeicka hatten dies auf Grund von Leichenversuchen angenommen und behauptet, dass eine mumitzierte Marke an der Leiche memals ohne scharfung der Epidermis z. B. allein durch den Bruck festanliegender Kleidungsstucke entstehen konne und Lesser sah an dem Glyzerinpraparat einer pergamentartigen Strangfinne einen bis in die Schleimschieht ler Oberhaut gehenden Epidermisverlust. Nach den nukroskopischen Untersuchungen, welche Rud. Schulz an geharteten Praparaten vorgenommen hat, erschemt jedoch die Annahme gerechtfertigt, dass eine Verletzung der Schleinschicht in der Regel nicht stattfindet und dass auch die Veranderungen an Jer Hornschicht mehr in einer Auffaserung und in einem Rissigwerden und nur teilweise in e nem Verlast der Horrzellen bestehen. Sehulz sieht als wesentliche Ersache für die Flussigkeitsverdonstung der Lederhaut nicht die Absehindung der Lpidermis an, die nach seiner Meinung dazu nicht notwendig ist und auch nur ausnahn sweise in der Marke entsteht, sondern eine starkere und langer dauern le Kempressien ler Haut durch der Strang, welche meht nur zu einer Verdrangung der Gewebsflussigkeit in die benachbarten Hautteile, sondern auch zu einem Herauspressen der Feuchtigkeit aus dem Hantgewebe führt. Die hintrocknang, wel he die Bildung der harten braunen Strangmarke veranlasst, ist also in der Hauptsache ein Druckeflekt, der nukroskop-seh durch Abplattung alber Hautschichten, immentlich des Stratum Malpighii und durch Verschwinden der Niveauunterschiede im Papillarkorper zum Arsdruck kommt, Auch bei dieser Art der Strangrinne kann man noch feinere luterschiede machen, sie Scholz zur Unterscheidung einer lederantig trockenen und einer harttrockenen oder pergamentener Marke geluhrt haben. Die gelb bis ged braunlich gefarbte lederatig trockene Marke is, noch eingermassen weich and be asan, and enthalt weng, aber ministran noch eine zewisse Menge von East wenn auch dieser Best von Fegehägkeit verdunstet ist Feuchtigkeit entsteht die harttrockene, pergamentartige Strangrune, die unlaegsam ist und

In Anschlagen tent. Harte, raube Steangwerkzenge. Bindfaden, Zuckerschnere, Stricke sind es hauptsachlich, welche diese Form der Strangtinne berörbrungen. Zu beachten ist, cass gewisse Umstande die Lintrockning der Marke verzeigern konnen. Schon ein langeres Liegerbleiben des Strangwerkeriges schutzt die Strangtinne vor der austrocknenden Wirkung der Luft. Diese wird die Vertrocknung in feuchter Luft und im Wasser verhindert, auf wenn man an einer Wasserleiche eine harte braune Strangmarke findet, so beweist dies immer, dass die Leiche vor dem Halengelangen ims Wisserschin eine zeitlang der Lunwirkung der Luft ausgesetzt war. Eine trockene Mingrunne kann aber auch luich die Wirkung des Wassers oder anderer Flassigkeiten wieder bis zu einem gewissen Grade weich werden. Wir laben stron früher gesehen, dass eine stronge Senerlung in harte und weiche Marken





tor in theregraphs milyare nel en saulenden Pinim ind butigen Swiesbunkamm. In der Marke - id die Min Tiebe ihr gedenften fits ihre abgeneliet im Grenchenkamm bugen für gefüllte Houtgeferen im beleitungen Aus der buter ei bahrbalt für Starberring, butne zu Borge

** Unmer mögteh ist und dass wir die geschilderten Ergertundichkeiten in er Mibrzahl der Falle an ein und derselben Marke wahrrehmen konner

Boweden lasst sich an der Form der Strangrunne die Lesondere schafferheit des benutzten Werkzeuges weder erkennen so sieht man tater in der Marke die Touren des gediehten Strackes wiederholt. Eig. 33. Lisebka fand in einem Falle die Windungen eines stark zusammenzedrehten auss in ihr ausgeprägt, in einem Mindungen Fall konnte man die feinem Windungen, die ein als Strang benutzter geflochte ier Draht zeigte, in ihr abgestatt sehen. Auch Remeinschnallen, Keitenringe, Knoten des Strangesten dire Form in mehr oder winder erkennlarer Weise der Strangrunge betragen. Durch den Druck von Schmuckgegenstanden, Henodenkungen u.a., ih das Einschielen der Finger zwischen Strang und Hals komen auch alteriationen in der Strangrunge oder in ihrer Nahe entstehen, welche mit

Wargsporen Achnlichkeit haben und den Verdacht einer anderweitigen gewaltsamen Tetung im nachheriger Suspension der Leiche erwecken.

Prober nahm man allgemein an, dass eine wahrend des Lebens entstandene Strangmarke blancot ausschen und blotenterlaufen sein musse und von P. Zachias his Foderé worde gelehrt, dass die sozillierte Strangrinue ein sicherer Beweis für die Erhängung während des Lebens sei, dass dagegen das Fehlen der Sigulation ebenso seher die Unlegung des Strangwerkzeiges erst nach dem Tode beweise. Schon durch Bestachungen alterer Astoren, wie Merzderff. v. Kiein, Hinze, Remer. Fleischn ann. Escurrol und spater durch Versiehe vin Casper und Orfila wurde diese Lehre stark erseauter. Endgitig widerligt wurde sie durch Liman und Skrzeczkas Untersuchungen an suspendierten Leichen, welcht ergaben, dass ein Strang se bet noch Tage lang rach dem Tode an der bei he ganz dieselbe Strangrune erzeigt, wie sie in der Mehrzuhl aller Falle bei gebendig hrungten besobachtet wird, und dass Sugdlationen im Unterhautzellgewebe der Marke seitene Ausnahmen sind. Strassmann schatzt ihr Vorkonmen nach seinen Lilabrungen auf 1 pt t. der Falle. Wir selbst sahen sie nur in einem einzigen Fall, bei einem erfangten Gefangenen mit atypischem Verlauf der Stringrinne. Auch von anderen Accoren sind Sugillationen unter der Strangrume gelegentlich beobachtet worden. So fand sie Nevding in 5 Fallen unzwefelhaften Selbstmordes, v Hofmann sah sie mehrmals, darun er einmal im Nacken and zwischen den Vackenmuskeln. Maschka in 3 Fallen und Bollinger bei emem um Lieger, Erhangten besonders auf dem recht in Sternockeidemasteideus, Laman, Lesser and Rull, Schulz haben memals flutunterlaufene Strangrumea geschen. Es geht hieraus herver, dass solche Befunde jedenfalls zu den grissten Ausnahmen gehoren und sehon deswegen für die Diagnise der Erhangung wahrend des Lebens selten in Betracht kommen. Ihre Entstehung ist wohl so zu denken, dass durch die Zerrung des Unterhantzellgewebes welche der nach oben gerichtete Zug des Stranges bewirkt, oder durch direkte Quetsching kleine Gefasse zernssen werden, aus denen sich, da der Tod beim, Fihangen gewohnlich erst nach einigen Minuten eintritt, noch freie Blitergusse in die Umgebung bilden konnen. Wir wissen aber auch, dass selbst grossere Blittingen sich erst nich dem Tode unter dem Eurflüss der Hypostase entwickeln kennen. Rud, Schottz sah nach Strangulation von toten Hunden. welche er an den Jemen sispendierte oder in herizontale Sutenlage brachte wenn der Straug unnuttelbar nach der Einwirkung entfernt wurde, im Un ershauff itgewebe les Halses unter der Strangranre ausgedelnte Sugillationen entstellen. Bei Fortdauer der Strang lation bildeten sich nur visserhalb des Stranges Suffisienen, da das Urterhaltzellgewebe in der Marke und die in thm zerrissenen Gelasse durch den Strang so komprimiert wurden, diss es zum Austritt von Blut in ht kommen konnts. Freinet sind diese Ergebnisse meht orne weiteres auf den Venschen zu übertragen und es ist waars beinlich. dass die anatomischen Vorhaltnisse, bes nienschlieben Halses für die Lintstehung con Butaustritten gurstiger sind, weil die Haut beim Mensehen weit straffer mit der Litterlage verbeitden ist, als die im obseren Zellgewebe leicht verschiedle Hau des Hundes. Aber deser Litterschied besteht u erhaupt, er ist nicht allem für die rach een Teile, sondern und für die wahterd des Lebens unter der Strangfanae entstand ben Sug flatioiter vorhänden und erklart nur mr seltenes Verkom ner. Dass Hauthlitungen durch die Hypostase auch to in Mens hen butste er konten, lehren noerdies die Erfahrungen Er gels, v. Holmanns in a., und diese Erfahrungen enthalten für eins die Mahnung

taten zu lassen haue Blatunterlaufung der Strangennen die ausserste Vorsicht waten zu lassen haue Blatunterlaufung der Strangenne ist koneswogs ohne stretes als ein Beweis dafür anzusellen, dass die Erhängung während des labens erfolgte. Nur wenn die sug lierten Partien durchaus aussernalb der bypistatischen Hautverfarbungen gelegen sind durfen sie als ein sieheres de ben ausführte, die in hypostatischen Hautteiben gefunden werden, ist die Zeit, weite der Erhängte nach dem Tode sispendent gehilteben war und die Lauge der Bautungen zur Strangmarke von Bedeutung. Es ist klar, dass sich, solunge der Lache in der Suspension bleibt, nach den Tode kocastens oberhalt des Strages hypostatische Blutaustritte bilden können und dass ihre Bellung an wie begrenzten Zeitraum gehunden und nur solunge miglich ist, als noch die Grosse der im Bereich der Hypostasi gelezenen Blutung ist in Beite bit zu ziehen, insofern als die im Loben einstandenen Blutungen gewohnlich infanzlicher sind, kleine, kaum mit dem blossen Auge sichtbare Blutaustritte

tagen ebenso haufig erst nach lem Tode entstehen.

Vif Grund der nukroskop schen Unterstelleing einer grosseren Reihe von Sommen hat Neyding he Behauptung autgestellt, dass in der Mehrzahl der lide bei Erhangten in der Haut und im Zellgewebe der Strangrinne beste Hyperamien and punktformige Fatravasate mikroskogisch 34 banweisen sind, welche im kenkreten Faile zusammen mit anderen Um-Noden las Erbangen warrend des Lebens beweisen konnen. Andere Vitoren, 🦖e Bromme, Loman, Obtubowiez, Masekka und v. Hofirann sind dieser Assest mit dem Hinweis entgegengetreten, dass solche Extravasate sich auch dem Tode be. Erhangten Jolden kennen, daher für die Diagnose un-*** that sind. Auch Rud. Schulz fand kleinste Blutextravasate, welche Butkorperhaufehen zwischen die Fettzelen gelagert waren, im Gewebe der Stangnung sowold beim Erhangen während des Lebeus wie nach dem Ude und halt sie deswegen diagnostisch für wertlos. Grossere Bedeutung Someint er dagegen einer starkeren Gefassfudung am Rande der Strangrinne 🥌 u de schon makroskopisch, durch zahlreiche oberflachlich gelegene, kleinste these oder zu Netzen vereinigte Vestehen sich kenntlich macht und mikro-Nigeth aus den obersten mit roter han giener Blutmusse erfullten Kutis-vand Pap Harzefassen besteht, wenn diese Gefassführing sieh vorn am Haese in * asser Harr befinder and the Hypostase for thre Entsteaung mehr in Betracht Mit der recht haufigen hydroten Hautfulbung an den Ramfern der "congrune, de tos uter die vordere Grenze der allgene nen Hypostase hinaus-Acter kann, aber gleichwehl nur eine hypostatische Erschemung ist und Actere unkroskopische Bileer gibt, darf dieser Betund nich verwechsilt webe. Schulz hat ihn bei Strargulation von Leichen nicht getunden und over hin aus einem stacken na hamsehen Druck des Stranges, der eas be seatisch in den Hautrard bineintre bit und bis in die landscalurgen der Packen hochdrang. Die landickung des Blutes in den Papi largetassen er meger en bruchigen Zylindern asst sieh aber kann allen als Druck-Thouganselon. Is scheint uns nicht inwahrscheinbilt, dass die Verdunstung to to webstlussigkeit in den obersien Hauts hehten, die in gleichtads eine Forder starken Kompression der Haut durch der Strang ist, hierbe eine Enscheinung rein mechanis he Vergange zu Green begen, ist ihre Entstehung an der Leiche anter besonders gunstigen I-matussen jed-ntalls naht alms weiteres auszusch ussen. Thre Verwertung

als ein Zeichen für das während des Lebens erfolgte Erbangen ist daher nur nur einer gewissen Reservt erlaubt. Es ist nicht undenkbar, dass der Toll auf andere Weise lurch gewältsame Erstickung berbeigeführt wird und dabei eine starke Zyanoso des Gesichts entsteht. Wird nan die Leiche zu einer Zeit nach dem Tode aufgehangt, wo noch ein Wechsel der Blutverteilung möglich ist, so kann es geschehen, dass sich die Titenflecke, wie sonst beim Erhangen, in der unteren Korperhalfte ausbilden, wobei die Zyanose unternahdes Stranges verschwindet, dass die Blutsenkung im Kopf aber nur bis zum oberen Rand des einschmirenden Stranges erfolgt und der starke Blutgehalt auch eine besonders starke Fillung der Kapillargefasse der Haut in dieser Stelle veranlasst. Kommt nim noch eine Verdenstung der Gewellsflussigkeit in den obersten Hautschichten am lände des Stranges hand, so sand die gleichen Bedooringen, wie bei dem Erhangen während des Lebens gegeben und wir werden dementsprechend ähnliche Veränderungen wie die von Schulz beschriebenen zu erwirten haben. Für die diagnestische Verwertung dieser starkeren Gefassfullung am Rande der Strangrunge besteht also die Voraussetzung, dass ihre Entstehang durch Hypostase mit Scherheit ausgeschlossen werden kann

Ein anderer Befund, der nach Rud. Schulz die Annahme des Erhängens wahrend des Lebens wesentlich zu stitzen vermag, ist das Vorhandensein großerer, zuweilen zu einem Netzwerk verzweigter, mit diekem schwarzrotem Blut gefüllter Gefässe, die schon makroskopisch sichtbar, an der Vorderseite des Haises in Hasser Haut von unten nach oben quer unter der Strangrume hinwegziehen und bei doppelter Marke in den Zwischenkamm hineinverlaufen. Zur Feststellung dieses Befundes wird die Strangrinne mit einem Streifen anliegender Haut herausgeschnitten und das Fett an der hinteren Flache sauber abprapariert; hierauf kommt das Haitband, am besten auf ein Stock Kork oder auf eine Glasplatte aufgespannt, 14 20 Tage on absoluten Alkohol darauf in Xylol, wo es in 2 3 Stunden vollkommen derchsichtig wird. Auch Strassmann und Maschka haben diesen Befund hauftg an Lebenderhangten beobachtet. Ebensowenig wie die Randfullung der Gefasse darf er knt.klos verwertet werden, da er gleichfalls auf rein ne chanschem Wege und zwar dadurch zestande kommt, dass die in der Hals mat im Augenblick des Erhangens verhandene Blutmenge durch den Strang in einem Feil der Hautgefasse fixiert wird. Achilliche Veranderungen sind also auch bei Strangulatior einer Leiche denkhar, nur werden sie hier, weil sich die Hautzetisse mit dem Emtrit des Todes zusammenziehen und das Blit von der Korperperipherie zurücktritt, wegen des geringen Blutgeholtes der Leichenhaut in der Regel viel sehwacher auszelildet sein. Die nach dem Tolle erzeugten Strangrungen enthalten daher gewolmlich nur ganz vereinzeit starker gefellte Gefasse, welche die Marke von oben nach unten durchqueren. Da aber der Blutgehalt der Haut erheblichen individuetlen Schwankengen unterhegt, so hat der Befund von blatzefailten Gefassen unnertalb der Murke nur dann Anspruch auf Verwertung für die Dagnose des Erhangens im Leben, wenn bei Ausschauss hypostatischer Emiliusse gleichmassig und stark gefüllte Gefasse in grosserer Minge in der Strangenne gefantten werden.

Eine undere Erscheinung die fer die Entscheidung, ob die Strangrung im Telen oder erst nach dem Tode entstanden ist. Bedeutung hat, bedarf nich der Bespreching. Es ist der blutunter auf eine Zwischenkamm, der entstilt, wenn das Strangwerkzeug in doppelten oder mehrfachen Toaren um den Hais geschlungen werden ist und liese soweit von emander getrennt sind,

liss zwischen ihnen banlartige Hautstreifen eingeklemmt werden, in webele zus blit aus den vom Strang komptiniserten Hautteilen hinouigedrangt wird, li ter Regel Indet man in diesen Fatien albeidings die Strangtouren dicht procenander gelagert und die ihnen entsprechencen Strangrungen nur durch conge und blass), kammari ge Hantæstellen ge rennt und parallel angeordnet, wirend sich die Lindrucke des Stranges kreuzen, wenn eies auch nit den war den Touren fer Fall ist. In einem Teil der Falle aber stielt blutg smerter Zwischenstreifen ceutlich ausgepragt, der je nach der Entferning 🧺 Strang touren von emander einen feinen spitzen oder einen ereit in Kani n astert Werner Schmidt fand hu unter 56 Educaten 39 mal. den Untersuchungen von Rud, Schulz kann der feine gerötete Zwischenkamin and in vollig blasser Haut an der Leidie erzeigt werden ind zwar dad iren, has rem mechanisel die im Angenblick der Zuriehung zwischen den Strangson gelegene Blutmenge zom Feil in den femen eingekleminten Hintstreifen. to appress wird. Er ist daher als diagnostiscues Merkmal acht zu verweter zamal da auch mikroskopisch ein Unterschied zwischen dem im Toben 56 dem an der Leiche entständenen femen Zwischenkamm meht besteht there ist can breater geroteter Zwischenkann i bir die Diagnose wortlos, wenn er in la postatischer Haut gelegen ist. Liegt er dazegen in blisser Haut ohne Den Zusanmenhang mit der Hypostase oder hegt er zwar seitrich in blassbeestatischer Haut, ist aber besonders breit und bleibt auch nach der Aithre des Stranges noch wallartig vorgewollt, so ist er nicht als nach dem The sondern als wahrend des Lebens entstanden anzissehen, wenn sich and skepasch feststellen asst, dass some Rotting auf starker Gefassfüllung birchbintang der Kutis und des Feitgewebes berüht. Auch der treite Assolution is lediglich die Folge eines mechanischen Vorzauges und entan dadurch, dass die Struigtouren samtin hes Blit his auf eine gewisse I de zwischen sich hoch in die einzelkleimiste Hauttalte hinemdrucken, wo-11. ielasse platzen und Blut in cas Gewebe getrieber wird. Dieser Zwischensame kann aber an der Leiche in nicht hypostatischen Hartteilen diswegen nicht stellen weil der Blutgehalt der Gewebe an diesen Stellen erheldich geringer ats im Leben and zu seiner Ausbildung lie it ausreicht.

Neurrdings hat Bockarius an 17 selbst beobachteren Fallen das hist ische Verhalten der Strangfinne studert und kommt daler zu dem Profins, dass der Charakter und die Lokalisation der Gefasscramie, wie auch die Beschaffenheit und die Eigentumlien-tes der Latrivasate, falls solche in der Strangrinne verhanden sud, ampen der 18 Entschoiding der Frage, ob die Strangmarke zu Lebzeiten oder wieden dem Tode entstanden ist, mit Scherheit mogen unden, bei seiner Meinung berühen die Gefassfullungen an den Ramen Isten t den Zwischenkammen der Marke, die man haufig bei Lebeicherhangten unter an einer aktiven kollateralen Hyperania, die sich ninktoskopisch var erkenner lasst, dass die oberflachliche aer. Hautgefasse der Papillars hicht to hier Neizwerk bilden und auch die arterienen Getasse der tieferen faste) hien hyperun seh sind. Die zu Lebzeiten entständenen Extravisate To Stangemer American such puch Bookerras daduch ars, dass her hand-🔭 com undentle h, die Batkorperchen musten der Gewebselemente in 21 oser bedearing com Gefass ausgebredet und verhadusmassig grosse blutining u - streten sind, webble die ganze Zirkumferenz des teclasses, aus dem sie 1 regressen haben, einnehmen. Dem gegenüber sind die derflichnich ge-Haufgelasse an der nach dem fode entstandenen Strangrame nicht

nnt Blut gefulb und auch in der Tiefe zeigen nur die Venen Hyperamie, wahrend die Arterien ber sind. Die Zwise ienkamme der im Leben entstandenen Marke sollen stets byperamisch, die der Leichemmarke vollstandig anamisch se n. Diese Anschmungen sied nach den sehon erwahnten sorgfaltigen Un ersuchangen von Rud, Schulz zum Tei, unrichtig. Zuragast kann als sicher gelten, dass auch Leichenmarken hyperamisch sein konnen und cass meht jeder Zwischenkamm an Lebende hangten hyperamisch zu sein braucht. Weiter ist auch will die Entscheiding zwischen aktis und passov entstandener Hyperamie und zwischen einem zu Lebzeiten und nach dem Tede erzeugten Extravasat nicht minier mit der erforderlichen Prazision zu treffen, da man den Gefassen kleinsten Kahbers, namentlich wenn sie strotzend mit Blut gefollt sind, auch unter dem Mikroskop nicht immer auselien kann, ob es sich um Arterien oder Venen ban left und da, wie Rad. Schoolz gezeigt hat, in Bezug auf die Ausdennung zwisehen den wahrend des Lebens und nach dem Tode entstandenen Extravasaten fliessende Lebergange vorkommen Erollich aber vermissen wit Beweise dafur, dass es in der Mihrzahl der Falle beim Erhangen am Ort der Strangulation tatsachlich zu einer kollateralen aktiven Blutfotlung fer Gefasse Nach allgemeiner Arnanus entsteben lie Gelassfullungen und Bl. tongen in und um die Marke auch bei Lebenderhangten auf rein med hanischen Wege Eine aktive arterielle Hyperiume ist schon deswegen kaum denkbar, weil wengstens bei twoischem Ernangen die Blutzirkulation im Memente der Suspension vollig aufgehoben wird und eine starkere Blutzuführ in den Zwischenkamm oder in die Scrangrume selbst du ch den Druck des Stranges ausges Hossen ist. Aus diesen Granden halten wir die von Backarius aus se nen Untersuchungen gezogenen Schlussfolgerungen für zu weitgebend.

Wie der Zwischenkaum, so sind auch kleine mit blassem oder blutiggefarbtem Serum gefüllte Blaschen an der Haut der Strangrunge und namentlich im Zwischenkaum bei nichtfacher Strangrunge als ein scheres Zeichen für das Ernangen wahrend des Lebens angesprochen worden. So hat Lesser eine derart ge Blasenbildung in diesem Sinne gedeutet und auch v. Hofmann, Strassmann und Riecke haben sie an Lebenderhangten beobachtet Ater sehon das ausserudentlich seltene Virkommen beim Erhangen setzt ihren diagnostischen Wert herab und dieser wird noch weiter durch die Beobachtung von Rod Schulz beeintrachugt, lass es ehenfalls an der leiche gelingt, solche Blasen derch rein merhanische Emwirkung zu erzeugen. Er sah sie Le seinen Versuchen nicht nur in hypostatis her, sondern auch in blasser Haut, hier alleichnes mehr jedesmal, entstehen. Einen zuverlassigen Beweis für die Ernargen während des Lebens vermogen also auch diese Blasen, mogen sie nun im Zwischenkamm oder ausserhalte die hit an der Strangrung gelegen

sem, nicht zu erbringen.

Bechaldungen von Tardieu, Maschka, Strassmann, v. Hofmann n. a lehrer, dass Strangrinnen bis zum Zeitpunkt der Obdukt en wieder verschwirden konnen. Dos gilt aller nur für die blassen anamischen und weing ausgeprägten Marken, die dir hiweite und breite Strangulat onswerkzeuge, wie wollene und seidene Tocher, Shawls usw. hersorgerufen werden. Strassmann sah an einem 29 abrigen Manne, der sich an einem seidenen Halstuche aufge langt hatte und eine Vertelstunde spater algeschnitten wirden war, bei der Obduktion keine Spair mehr von einer Strangmarke und in einem von Maschka beriehteten Falle war einen Tag vor der Obduktion vom Arzt eine deutliche Strangrunne gesellen, von den Obduzenten aller spater nicht nicht gefühlen wirden. Inter den gleichen Linstanden kann auch ein langeres Verweilen der Leiche

m Vasser, wenn der Strang vorher entfernt worden war, die Strangnung es kannden lassen. Bei ung dezten Strange blocht sie gewohrlich zot erakte verliert aber infolge der Unwirkung des Wassers ihre trickene harte im faffenheit, wenn solche vorher bestand.

Wie selon früher augedentet wurde, kann die Strangrinne auch untendech ausgebildet sein oder ganz fehlen, wenn em breites Werkzeit is nachgiebigem und elastischem Gewebe henutzt oder wenn der Strang iber sendet tiegenstanden augelegt wurde lig. 34. Dies sind alen sehtene Fille, dar selbst einnern ims nur eines Falles, in welchem der hanarigte sein zuanne gerolites Bett uch zur Strangslation bematzt hatte und selon gleich nach der Abnal me keine deutliche Marke mehr zeigte. Maschka vermisste





merblager mit einem brotten weichen Stangweickzeng Antho ausgefrägte Menopinaren rondern nur ent er bei Balletze fer da wiche Marke gerögen uf den Siedmuntersol od fin etaab dieres stofene in er ist Halehauf sehr zahlreiche Ehrenjmoren worde unch dem Hale bin pletzieh mit scharfer Grenze auflicht Aus der Untererblasanstatt für Stanksarmenkunde zu Berlin

temal nach Verwendung eines Gummihosentragers, eines Lederreinens interacs Handtuches, Leman in 3 Fallen von Lithangen nittelst eines Lederreins und mittelst eines Handtuches und v. Hofmann beim Erlaugen in teren Traggart und einem Sacktoch Liman und v. Hofmann erwähnen interaction die Ausbildung der Strangrune durch einen Leigen Bart inch verhindert wurde, bass der Strang über einem Gehrfach gefallsten int angelegt worden war, und in einer Beide blung von Hackel war einem Hass schutzender Schafpelz die Ersache für ihr Fehlen.

Is ist selbstverstandlich, dass auch vorgeschrittene Faulnis unter Losarien die Strangrinne wie jeden anderen Leistenbefand bis zur Unkennment verwischen und die Benrteilung insieher machen kann. Am westen widersteht die harte vertriekkiese Marke den Lanwirkungen des Verwesangsprozesses. Er enberg fand eine solche noch an einer nach 28 Wochen auszegrabenen Leiche gut irhalten. Indessen lehrt ein von Lesser beobachteter Fall, dass eine der Strangrume ganz abnliche Veranderung durch andere Lindusse auch nach dem Tode sich erst lalden kann, bei einer den Wochen nach dem Tode exhumierten Leiche fand sich oberhalb der Strangrume ein tiem breiter und 5 em langer braunlich gefarbter Hautstreifen, der an der frischen Leiche sieher nicht vorhanden gewesen war, und der, wie Lesser vermutet, durch die Lage les Kopfes im Sarge aus oner tieferen Hautstelte entstanden war. Weisne aramische Marken werden baid durch die Faulnis unkenathen gemacht.

Enduch muss noch erwahnt werden, dass Strangrinnen auch durch andere Umstande vorgetause it werden konnen. Bei fettreichen Kindern sieht man bisweilen naturbeite Hautfalten an. Halse, welche eine gewisse Aehnlichkeit mit einer Strange inne Laben konnen, sich aber durch ihren Verlauf von jener berit unterscheiden lassen. Maschka sah bei einem 4 jahrigen Mad hen, das beim Spielen nut einen Feuerzeng Feuer fing, durch Vertrennen eines dunnen, um den Hals geschlungenen Tuches, einen 1 em breiten orzunlichen pergamentartig vertrockneten und leicht vertieften Streifer entstehen, der eine auffellende Aehnbehkeit mit einer Strangrinne hatte. Auch Furchen, wehne be. Erwachsenen durch einschnurende Merfungsstucke am Halse, namentheb wenn he Hautdecken wie bei Wasserleichen durch Faulnisgase stark aufgetneben werden, emistehen, oder die sich bilden, wenn der Kopf der Leiche durch untergelagerte Gegenstande gegen das Brustbein geneigt wird und sicht-lar werden, wenn er dann nach Einträtt der Teterstande zurückgelogen wirdkonnen falschlich für Strangrunen gehalten werden, wie Maschka erfahren Lesser erwähnt den Fall eines Epileptikers, der am Morgen mit den Fussen und den Unterschenkeln im Bette, nat dem Gesicht und der Vorder-flache der Brust auf dem vor den. Bett befin llichen Teppieh tot aufgefunden wurde und am Halse eine durch den Hemidkragen erzeugte Druckmarke hatte. und fihrt ihn als Beispiel dafür an, dass auch wahrend des Lebens eine Druckmarke am Halse zufallig entstehen kann, ohne dass der Toll durch Strangulation Lerbeigeführt wurde - Indessen erscheint uns der Fall für diese Annahme nicht eindeutig genug und lasst sehr wohl auch die andere Deutung zu, dass der Tod nicht durch die Epilepsie erfolgte, sondern in bewusstlosem Zustande wahrend des epileptischen Arfalls durch Selbststrangulation unttelli des zwischen Korper und Bett eingekleminten Hen des

Wen't Leichen, die langere Zeit saspendiert bleiben, starker Fäulmis anheinfallen, wie dies namentlich her Selbstmerdern geschicht, welche sich währeid des Sommers an versteckten Orten in Gebisch oder im Walde aufhängen, so kann der Strang so tief in die Weichteile einselne den, dass diese Lisauf die Wirbelsaule durchtrennt werden. In seibst Kentmutatstreumungen, ein volliges Abreissen des Rumpfes, kommen unter sochen Im-

standen vor.

§ 34. Fortsetzung. Der innere Befund am Halse,

Nacist der Strangrinne si das Hauptaugenmerk auf den inneren Befund am Hase zu richten. Her kommen vor, Blutungen in die Halsmuskulatur, Zerreissungen der Halsmuskeln, Verletzungen des Zungenbeins und der Kohlkopfknorpel, Verletzungen der Halswirhelsaufe ind Zerreissungen der Gefassinnenhäute Will man sich nicht der Gefahr aussetzen die Veranferungen an den Weitelen des Halses zu übersehen, so muss man bei der Obduktion die Intersuchungen der Halsmuskulatur systematisch und schientweise swehmen. Nach Ireanung der Hant von Muskeln und Fascien werden zunachst de Museuh omo-hyoider in ihrer Mitte am Inneren Rand der Museuh sternosie bemastoider durchschnitten und nach üben hin abgelost, dann werden die Seine eleidosmastoider zun Schlinsselbe nansatz, die Museuh sternosthynder um Jahrenbeinkorper und ebenso die darunter gelegenen Museuh sternosthyreorder auf die Museuh ihyreoshyoider quer durchtrenut, lösgelost und zurückzeichlagen.

Nan findet Blutungen in die tieferen Weichteile des flaises bei Lougten meht gerade hautig. Mirtineck sah sie unter seinen 184 Fallen wur 19 al, 4 mal in der Scheide der Kopfmeker, je 1 mal im Luken Lappen der 51 bl lruse, im peri ra dicalen Gewebe, in Ger rechten Karotisscheide, hinter dem Resknorpel an der Oesoghaguswand in den Fonsillen und hinter dem Pharynx, wo se Brouardel hantiger gefurden laben will. W. Schmidt bechacht te 11 toter 344 Fallen 14 mal Blutextravasate in der Halsmusku atur. 10 mal sassen 🛰 nolen Kopfnickern und 1 mal in der Zungenbein-Zungennauskulatur. Ebenso bemerkte sie Maschka in 153 Fallen. Die Seltenieit dieser Muskelagen erklart sich wihl aus dem sofortigen Aufhoren der Blu zirkulation interhalb des Stranges, wenn dieser den Hals synonetrisch einsehnurt, und aus In grosseren Widerstandsfahigkeit, die fas Muskelgewebe dem Druck des Scarges entgegensetzt. Dass die Lage des Stranges meht ohne Einfluss auf Palstelring der Blitungen st, beweist der Umstand, dass diese tatsachlich ber asin metrischer Stranzlage handiger vorkommen, als be syn metrischer. drigens hat sie Maschka bei Justifizierten, wo grossere Gewalteinwirkungen 1 den Hass stattzufinden plegen, fast immer und in befeitender Ausdehnung ** Anden Es ist meht undenkbar, dass solche Blutungen in und zwischen der Weichteilen des Halses auch erst an der Leiche durch hypostatische sollosse zustand kommen konnen Durch den Zug des Strangwerkzunges stellen Lisweilen Gefasszerreissungen, welche bei gunstiger Lagerung der I sale Blutaustrute in die Langelang veranlassen und wahrend des Lebers ustandene Bluttangen vortauschen konnen. Ebenso st in Betracht zu ziehen, * Las durch gewaltsame Streekung der totenstarren Miskeln tiefasse zerreissen * Em zu den Bautaustritten Lihren konnen. Aber diese nach dem Tode ge-Name Blatergusse bleiben in mer in engen Grenzen. Besitzen die Blutingen or 1 zwischen den Halsmuskeln grossere Ausdehung, so kann man sie of ne Elidaken als einen Beweis für eine zu Lebzeiten erfolgte Strangolation ver-

Ibenso selten wie die Blutunzen sind offendar die Zerreissungen der Edstruskulatur. Zwar hat Lesser sie unter 50 Faden 11 indigeselen über sind sie in der lateratur nur alsserst selten beobachtet worden; it assagne erwähnt 2 Falle von Reptur des Sternoeleidemastoidens. Im Reral des Ferhner forensischen Institutes findet sieh kein einziger Falle und Richard beobachtete sie nur bei Jistuzierten, sonst aler meinils in Hefmand Lat partielle Zeitenssungen ver Halsmuskeln auch bis Selbstmordern behindet geschen, macht aber mit Rocht darauf aufmerksam, dies sie in der sall ihne iede Blutenterlanfenz gefunden werfen und dann haufer erst nach der Tode durch gewaltsames Dieber und Steecken bei der Chlickte i erzeigt selen sing. Findet man derartize Moskelreptunge und wird ihre Ausbildung die der zeiten des Erhangten durch grossere Blutunterlaufungen sieher gestellt,

se lasst die vorkommen immer auf die Einwirkung einer bedeutenden Gewalt

schliessen.

Im Vordergrunde des Interesses stehen unter den inneren Befanden die Verletzungen der Kehlkopfknorpol und des Zungenbeins. Diese Verletzungen entstehen nicht durch den Druck des Stranges, sondern, wie Haumieder nachgewiesen hat und wie schon oben erwahnt wurde, dadurch, dass das Ligamentum hvo-thyreo-de im an die Wirbelsaule angedruckt und in seinen seitlichen Partien gezerrt wird. Auf diese Weise werden die Enden der grossen Zungenbeinhorner bach abwarts, die oberen Schildknorpelfortsatze nach aufwurts gezogen und abgerissen ister eingebrechen, wobei die Braebstücke mit-erlander gewolmlich einen stimpfer Wincel bilden, dessen Oeffnung bei den Zungenbemhornern nach abwatts, bei den Schildknorpelfortsätzen nach aufwarts-gerientet si Beginstigt wied die Entstellung dieser Frakturen durch Verknocheming und asbestartige Degeneration der Knorpel. Veranderungen, welchs bekanntlich als Ausdrück der seinen Involution, namentlich im Alter, aber auch bei jungeren Personen, nach Patenko jedoch meht vor dem 30. Lebens-Tardien, Casper, Maschka u. a. zahlen die jahre beobachtet werden. Schildknorpel-Zungenbeinbriche noch zu den seltenen Verletzungen, haben daber aber wohl metr die Bruche der Ring- und Schattknorpesplatten im Same gehabt, als die der Schildknorpel- und Zungenbeinborner, auf deren relativ haufiges Vorkommen zuerst v. Hofmann und Lesser äufigerksam gemacht haben. Am Material des Berliner Instituts wurden in 73 pCt. aller Falle Verletzungen des Kehlkopf-Zungenbeingerustes in Form von Brüchen der Horner beobachtet. Reuter fand sie in 30 pCt bei atypischer und in 60 pCt, also etheblich havinger, ber typischer Stranglage, was wohl darm semen Grund hat, dass beim atypischen Erhangen das Ampressen des Ligamentum hvo-thyresideum an die Wirl Isaule und seine Spunnung mehr oder weniger unvollkomin en und ungleichnissig geschieht. Nicht immer kommt es zu einer Fraktar samth ber 4 Fortsatze, sendern oft und zwar am haufigsten brechen nur die Schileknorpeltortsatze, in der Regel sogar nur einer von ihnen. Im Berliner Material waren diese in 50 pCt dei Fille verletzt, 88 mal war nur ein Fortsatz. 77 mal beide Fortsatze des Schildknorpels gebrochen. In 4 Faller, bestand eine Dippelfraktur eines, in einen Falle eine solche beider Hörner. Die unteren Herner ware; niemals verletzt. Am haufigsten lag die Frakturstelle an den Enden der Fortsatze, dann in der Mitte und am Lebergang des Fortsatzes in lie Schildki orpelplatte. In einem Falle war eine ganz beson lere Seltenhat die Fraktur des linken oberen Schildknorpelfortsatzes kompliziert nit over Rongknorpelfraktur, welche an der Linteren Flache des Knorpels als I en lange her zentale Kontinumatstrenning nahe dem unteren Rande ver-hef ind von deren Mate mich aufwarts eine vertikal verlaufende. I en lange Bruchlime alignig. Selten ist dieser Fall nicht nur wegen des Sitzes, der Fraktur an der Hinterfläche des Ringknerpels, sendern auch wegen der tiefen Lige d's Stranzwerkzeiges unterhalb des Ringknorpels, welche durch erhel-li he Verkalkung der beldkopfknorpel bedagt war. In einem anderen Falle fand so helas one obere Schillknorpollsom nahe semem Ursprung dur sitzochen and als Fortsotzerg and schrage Brighline, welche his matter in die Scholokiorpelplatte hiscurreichte. Währerd Broche der Schildknorpelplatte bekannt-In home selections to the table tendenten, mur schwer heilen und einen grossen Prozentsatz an Mortalität hefern, beweist der Befund von geheilten Fraktiren an con Fortsatzen, welcher durch die Kallus aldung und eft auch durch die Deviati is der Fragmente zu erkennen ist, fass die Briehe der Schildknorpelborner zut vertragen werden. Derartige geheilte Frakturen lehten uns, dass sichen früher einmal Selbstmordversuche vorgenommen worden, aber fehlzeschlagen sind. Wir selbst haben sie mehrfach bei erhangten Selbstmordern esehen. Zweimal war die Vereinigung der Fragmente in einem sturpfen Winkel erfolgt, einmal unter Beibehaltung der Rubtung über mit Vebeneinanderlagerung der Fragmente. Auch von anderen sind sie wielerholt beobsiehtet worden. Werner Schmidt fand sie unter den 344 Fallen des
Berkiner Institutes im ganzen 8 mal.

Meht so haufig, wie die überen Schildknorpesfortsatze werden die Zungenberinhorner verletzt gefunden. Im Material des Berliner Instituts wurden sie in 19 pt., der Falle frakturiert augetroifen und zwar 50 mal ein grosses, einmal ein kleines und 13 mal beide grossen Horner. Bruehe des Zungen-

beenkorpers worden niemals beobachtet

Ung mein selten sind beim Erhangen Verletzungen der Schillknorpelplatten und des Ringknorpels, deren Entstehung sien dadure) erklart, dass das Straugwerkzeug infolge irgend welcher Hindernisse nicht an der gewohnlichen Selle des Halses, sondern tieler einwirkt und durch direkten Drock den Schildoder Ringknorpel gegen die Wubelsands quetscht. Liegt der Strang gerade auf dem Lizamertum erroschlyreoidenin, so wird beschders die Spange des hagknorpels nucl hinten gezogen und leicht frakt mert. Aehnliche Verletzungen kennen, aber brauenen nicht zu entstehen, wie Lesser zutroffend benierkt, and die Suspension mit grosser Gewalt vergenommen wird und der Selbstmerder sich nit der Schlinge um den Hals aus einer gewissen Hohe lerenter-strzt. z. B. vom Tisch oder von einem Stuhl herabspringt. Brüche der blknorpelpatte und des Ringknorpels der Erhangten sind von Jesser, Heinig, v. Hofmann, Haumeder, Strassmann u. a. Jeschreben worden. Lesser sah unter 50 Besibach ungen von Sellistmord durch Ertängen je einal one emfache und eine doppelte Infraktion der rechten Schildknorpelglatte, o denen die doppelte 14 cm nach aussen von der Mittellinie lag, in einer large von 2 cm aanshernd longitulinal verhef und durch Verkalking und westerige Degeneration des Knorpels zostande gekommen war. Der Entmesmechanismus dieser Verletzung wird verstandlich, wenn man bernek-tet, dass der Schiedknorpel durch den Strang gewaltsan an die Wirbelwere herangedruckt wird und die Schildknorpelplatten hierdurch zum Ausmarkerweichen gebracht werden mussen. Die Bruche des Ringknorpels bereifen fast Jurchweg den vorderen Teil der Spange und sind meist Deppelbrobe des medianen Spangenteils, der gewohnlich gleielzeitig nach hinten und erzeitigben wird. In den 344 Fillen des Berliner Materius wurden sie im 4 nah beobachtet. In allen 4 Fallen wirde der Strang durch das starke Removapringen des Pomum Adams am Hochruss en verlandert und kante readessen auf den Ringknorpel direkt einwirken. Gewohrhen rechtfirtigt 16 2 h die Position, in welcher der Erhangte gefunden wird, die Annahme, his die Suspension mit ingewohnlicher Wucht auszeführt worden ist wie in den con Lesser beschriebenen Palle, in den der in einer Beducfn sanstalt wischniten. Erhangte sich offenbar durch Abspringen von der Marttsbrille a em freischwebende Lage versetzt hatte

la abnücker Weise kommen Verletzungen der Wirbelsaule beim Erlande zistance, die ebenfalls ganz ausserordentlich selten sind. Strassmann den Fall, eines Straflangs, der ten einem 1 m. helten Fensterbreit wintersprang und sieh daber eine Diastase des 4, n.d. 5. Halswirbels mit auser blutung in das retropharyngeale Gewebe zuzog. Einen anderen Fall

tabler Lesser in somem Atlas ab Orfela, Arsianx und Erman seien ahnholie Paile. Thre Existehung ist, wern meht gerade eine krankhafte Bruchagkeit der Wirbelsaule vorhanden ist, nur deukhar, wenn sehr erhebliche Gewalten auf den Hels eurwicken, wie dies Leim Herdisturzen des hangenden Korpers aus der Hele der Fall ist. Hernus erklärt es sich, dass sie, wie die arderen erwalmten Verletzungen, bei Justifizierten viel haufiger vorkommen, als bei Selbstmerdern. Als seltene Halsverletzungen siml beim Erhangen noch zu nennen: Frakturen der unteren Schildkrorpelhorner und fer Processus stvonder, the you Lesser and you Lucassague become beet worden such fermer same stark blutonterlaafene Riptur der Phea aryegoglottica mit starkem Gedem nach einem vergeblichen Erhangungsversuch, welche Strassmann mitgeteilt. und eine reaktionslose Durchreissung der rechten Kehlkopfseingangsfalte, wel fir Haberda bei einem gebenkten Raubin irder beobachtet hat.

In manchen Fallen von Erhangen kommt es nicht zu richtigen Bruchen an Kehikopf-Zungenbeungerist, sondern nur zu Infraktion u Nach den Bechachtingen am Berliner Majeral kommer diese am Zungenbein haanger vor, als an den oberen Schildknerpelhornern. In 6 Faden waren sie 2 mal an den oberen Schildknorpelfertsatzen, eberso oft an einem der beiden gressen Zungenbeinhoraer. I mal an beiden grossen Zungenbeinhoriern glei h-

zeitig und Imal am Zungenbeurkorper zu fünden. Line gewisse Vorsicht in der Verwietung kleiner Biutungen an den Bruchenden der Knorpel, die hier besonders gern, und bei Beobachtung der notigen Kritik gewiss nut Recht, als Ausdruck einer "sitalen Reaktion* augesehen werden, ist auch bei den Verletzungen des keh kopf-Zungenbeingereistes an Platze. The Bruche and Linbruche der Schildkniggethorner sind oft so weng ansgedehnt, dass nicht enmal das Perichordrium gesprengt ist, und dass die Bruchstellen und dire nachste Enigebing nur geringe Blotimiltration aufweisen. Derartige kleinste Blutaustritte, welche die Brichflächen nur wenig blotig gefärlit erscheiren lassen, konnen unter Unstanden auch an der Leiche entstehen. Sie haben nach den Untersuchungen Patenkos ihren Grund in dem Offenstehen der Gefassracht, weiches durch Veranderunger im Kiscipel, Verkrocherung und asbestarige Entartung, bediegt wird, had kennen daher nur dann als ein Zeichen für die Entstehung der Fraktir zi Letzeiten des Erhangten gelten, wenn solche Veranderingen am knerpel nicht gefühlen weiden. Langreiter erhieb kleuse Bintaussebeidungen im Frakturen der Schildknorpelhorner an der Leobe unter 14 Eillen 5mid und aben Strissmann sah Ima, eine unbefeitende Blutung unter das Periost der Schucknorpelfortsatze erst nach dem Tide entstehen Nur wern he Knorpelsulstanz unverarefert erhalten ist, oder wenn die Blutunterlandancen un den Frakturstellen grossere Ausdelaung liaben, sind sie also mit Scherheit im Sinne einer "vitalen Reaktron" zu verwerten. Das triciet) gilt für die Beitreilung von Bhitiaigen um Wirlelsaulen- und Zongen-Leisten ne. Lebe gens fürde, man Saffusienen der Schilfknorpel- und Zongen-Londin ac nor a der Monderzahl der Falle. Am Berliner Miteriai waren sie ber den Keldkopftrikturer, nier in 25,3 pCt, und der den Zangenbeinfrakturen in 265 pf to mix hade na honwasen, so dass das Felhon em s Blotextravasates n ett un geringsten als Gegenbeweis für eine Erhangung während des Lebens hetrachtet wenten kann,

Unter ler umsten Befurden am Halse sind endlich noch die Verletzungen at den Halszelesser veerwamen, die min zuwellen bei bihangten beobachtet Amussat auf sie zierst im Jahre 1828 bei einem manalichen "mit Schnuren"

verstandlich, wenn man den Meichanism is ihrer Entstehung berücksichtigt Nach den Untersu hangen Politams, st anzunehmen, dass bei gut erhaltener Hastizitat webt die Dehnung und Zerrung des Gefassichies, wie Ignatowsky will, sondern der Drick des Strangwerkzeiges die Houptrode bei Entstehung der lut marupturen spielt. Dafür spricht schon der Linstand, dass die Finnisse in der Regel um Orte der Strangwirkung, d. b. minittelbar unter der Strangringe gefunden werden. Sieherlich kommt es ausserdem roch zu einer Dehnung des Gefassrohres, welche durch den Zug des Strangwerkzeuges nach hanten and oben said durch das korpeigewie it des Erhangten verursacht wird. Diese Dehaung wird aber bei der bekanmen grossen Elastizatat gesunder Gefasswatelunge) für dann zur Entstehung von Emrissen der Innenhaut Anlass geben kennen, wenn die Eas izität in der Nahe des einwirkenden Zuges an irgend eine: Stelle durch krankhafte Veranderungen der Innenhaut verloren gegangen In diesen Fallen Legen die Rupturen daher auch meht oder meht allem am Orte der Strangeinwirkung ar der Tellungsstelle der Capitis communis, sondern mehr oder weniger entferri von da i am Orte der krankhaften Veranderung So führt Lesser einen l'all an, wo die l'eilungsstelle der Karotis, welche der direkten Einwirkung, les Stranges ausgesetzt gewesen war, frei von jeder Veretzeng war, die Intimaruptur aber 137, m tiefer an einer hochgradig atheromatos entarteten Stelle des Gefasses sass. Auch in 4 Fallen des Bertiner Materials hiss sub der gradisponerende Einluss endoarternt scher Veranderungen deutlieb erkennen. Be Mangel an Sorgfalt konven rupt trahnsielle Verletzungen der Infan a auch und der Scherenspitze beim Aufschweicen der Karotiden kunstlich erzeugt werden. Wir gebrauchen daher bei der Obduktion die Vorsicht, dass wir uns das Artenenrolle mit der Pinzette leicht spannen und unter bestandiger kontrolle, den geknopften Scherenteil voran, langsam a ifs breiden

Wir mussen hier noch einer Verletzung gedenken, die wir bei einer Obdiktion im Bernner forens sehen Institute zu sehen Gelegenheit hatten und die aleh von Puppe in dem 1899 veröffentlich en statistischen Bericht des Institutes erwähnt wird. Es ist eine Intimaruptur der Vena jugularis, ein Befand der einzig in seiner Art ist und bisher noch in keinem Fad gesehen wurde. Diese Zerreissung der Jugularisintima glich nach Sitz und Forn durchaus den ehm erwähnten Gelasshautrufturen der Karotiden. Sie land sich bei einem 57 jahrigen Manne, der eine zwischen Zungenbein und Schildknorpellogende, symmetrisch nach hinten ansteigende Strangrume hatte. Die beiden oseren Schildknorpelhorner wiren in Ier Mitte gebroehen. Die Imke Carotissumanns zeigte 2 ein unterhalb der Teilungsstelle 4 übereinander Legende Querrisse, die weinge Millineter von einander entfernt und bis 1 ein lang waren. In gleicher Hole hatte die binke Jugular's communis eine 4 mm lange Interiaraptur die etwas kliffte und dieren Rander Huttg milltriert waren. Die Karotis der rechten Suti war unverletzt, während die zu hie Jugularvene eberfalls 3-4 Intimazerreissingen von 2-3 mm Lange dieht übereinander aufwis. Rechts und links waren in den gemeinsamen Gefassscheiden ziemlich alexiedehnte Bistaus rate verhanden. Die Zonge des Mannes zeigte eine penetrierende Biss erletzung techts an der Spitze, die von den allem nich sichland der Eistelkung ertständen war.

Schlesslich sa noch erwähnt, dass man in seltenen Fallen bei Erhargten en Gedem der Hasorgane beobachten kann. Werner Schmidt fand am

Material des Berliner Institutes zweimal ein Oedem der Uvula und Ireimal Glottisodem und auca Strassmann sah in einem Falle ein ausgesprochenes Glottisodem.

§ 35. c) Die allgemeinen inneren Befunde,

De anatomischen Befunde der inneren Organe sind beim Tode durch Ernangen in der Regel so wenig charakteristisch, dass sie für die Diagnose der Lodesart nicht in Frage kommen.

Gemeinsan, ist den Organen des Unterleibes nach langerem Verweilen des Etwaigten in der suspendierten Stellung eine verschieden stark ausspragte Blutuberfullung, welche eine Folge der Leichenhypostase ist uid wieder verschwinden kann, wenn die Leiche abgenommen und in Ruckenlaze geleracht wird, so einze noch eine Venlerung der Blutverteilung nach den lode möglich ist. Wie in der Haut, so kann die Hypostase auch hier die Irsache zur Ausbeldung von Blutaustrüten an der Leiche werden ider kann mit vergrösserung kleiner Blutungen, welche während des Lebens im konvulsiven Statorm der Ersti-kung entständen sind, beitragen. Solche unter dem Einflass der Hypostase hervorgerufenen Blutunterlaufungen sieht man gelegentlich in Beckenzellgewebe, in den Kapseln der Niere, an dem abhängigen Teil der Mizerward und in der Schleimhaut abhängiger Darmabschnitte.

Inter Unstanden kommt es beim Erhangen aber auch zu einer echten stauungshyperam ein den Organon. Das ist hauptsachlich beim atypis hen Litaugen der Fall, wenn die asymmetrische Lage des Stranges besorders stautige Verhaltnisse für das Zustandekommen einer Blots auung schaft. Dann kann man alle Korpervenen und namentlich die Jugularvenen strotzend unt gefellt finden, die parenchymatosen Organe zeigen ausgesprochene Lagungshyperanne, die Schleimhant des Schleindkopfes und der Luttrohre wir damkelblaarot aus, ist feucht und unt schleinigem oder blutgem Schaum wieck. Ein solcher Befund beim Erhangten deutet unmer auf eine Agome alagerer Ibuer, welche dem Tode verausgegaugen ist. Er ist aber keinesten langerer Ibuer, welche dem Tode verausgegaugen ist. Er ist aber keinesten Die Regel und haufiger, als vielfach angenommen wird, findet man, wie den Liman hervorhent, an den inneren Organen Erhangter einen im gauzen zutien Obluktionsbefund, der sich mit dem Befunde deckt, den man bei Litzlich Versterbenen überhaupt zu sehen gewohnt ist.

De Basse des Gesichtes, die man intumer an Erhangten bemerkt, hat sanche Autoren dazu verleitet, eine Anämie des Kopfes als eine besonders wilden Erschei ung des Erhangungstodes anzusehen. Aber diese Blasse ist unt der Ausdruck einer Blutarmut, sondern die natürliche Folge der Gefasswiraktion, welche nach dem Tode regelmassig an den Hautgefassen er sich ein Bei vollständigem Abschluss der Balsgefasse durch den Strang wird er Blutzehalt des Kopfes so fixiert wie er im Leben war, für eine Blutarmut also die Gelegenheit. Ist die Kempression der Balsgefasse über keine istandige, so ist ein die Mogliehkeit für eine Blutstäufung, nicht aber für Anamie des Kopfes gegeben. Diese Blutstäufung kann nun so gewaltig werlen, dass nicht nur das Gesicht blaurot aussieht, sondern dass auch die misse des Gehirns und seiner Haute enorm nit Blut gefellt werden und bei Landenen krankhaften Veranderungen der Gefasswandungen sogar platzen ein grossten Seltenheiten und kommen nur zustande, wenn neben Loch-

gradiger Stanung als pradisponierende Momente noch schwere Gefasswand-erkrinkungen, wie die Eudoarterntis chronica deformans, zur Mitwirkung ge-lang n. Besannt ist ein von Petrina mugeteilter Fell, in dem nach einem Strangellationsversich Herderscheinungen in Form einer rechtss itwen Facialisand linkssettigen Extrematatenlahmang auftraten. Auch in einem neuerdings von Maresch veröffentlichten Eill lag ein Erhängungsversach vor, der durch dis Ausreissen des als Aufhangepunkt benätzten Wanchakens vereitelt wurde. Der Selbstmord z wurde zwar nich lebend aber bewisselbs aufgefunden und starb nach wenger Steaden, dine das Bewasstsein wieder erangt zu haben, Die Obdaktion ergab bei atypischer Stranglage und multiplen en erhalen alsesselon Bierden eine frische Blutang im Gehirn, welene die linke innere Kapsel, den finken Hirnselenkel und die Broeke betraf und durch eine weit gedichene. Er doarterotis deformans in Verbandung in t boehgrudiger Blutstanung us kople hervorgerafen worden war. In einem anderen, ebenfalls atypischen Fill von Erbanger, den Reuter nitgeteilt hat, warde ein frischer Blotungsherd in rochter Lausenkern gefenden, der mehr den Umrakter einer agonalen Veranderung trug und wahrens der Erhangung unter dem Einfluss einer besenders starken Stammig auf dem Boden einer alten Blutting entständen war, Varaissetzung für die Entstehung von Hirablutungen bei Erbangten ist also das Zusammentreffen einer Gefasswanderkrankung mit hochgradiger Stauung, Veht ihn er aber muss es unter diesen Unstanden zu Blutungen kommen, wie Besbachtungen von Lichte lehren, der bei einer Reihe von Lichangten trotz's hwerer Veranderingen der durngefasse keine Butungen fand-

tranz ausserordentlich selten kommen nach den bisherigen Erfahrungen bei Erhäugten Blutungen in die Netzhaut vor. Masenka hat bei zwei Erhäugten wohl Bhitaustritte in das retrobulbäre Zellgewebe, aber ohne Verausbrung der Netzheit geschen. Dagegen fand Lochte kurzhen neben zahlereichen Blutaustritten an anceren Stellen des Korpers, namentlich auch im re rotailbaren Gewebe, zwei keine Retinablutungen im linken Auge neben der

Schu zvenpapille

Der Befind an den Lungen ist ein wechselnder blutungen unter die Pleura oder in das Lungengewebe sind seiten. Dies hegt wohl daran, dass der Blugehalt der Langen, bei der Mehrzahl der Lehangten nicht extrem gesteigert ist. Grossere Butungen in den Bronchillbram sah Liechte bei Unthisikern, deren Lingen durch die Füberkwose's hen nochgradig veranleit waren, Dass hier die Llutungen noch während des Lebens eingetreben waren, hess son darch die schaumoge Peschaffenheit des Bletes nachweisen. Nach unserer Erfahre ig inter met die Blutfulfung der Lungen beim Lichangungstode grossen Schwankungen. Die hyperamische Beschaffenheit ist eher eine seltene, als ein laufige Erscheitung und je lerfalls kein konstanter Befand, wie noch vielle hangerou nien wird. Untersuchungen, in denen Puppe nur dem Hanna, ster zahlenmassige Belage für den Edutgehalt der Linizen be, verschiedenea Tedesarren zu gewinner sueste ergaben, dass bei Ernangten nur in der Maourat der Fabr absgesprochen, durreiche Lungen vorhürden waren. Für doses so hadule Verlation der Lurgen and verschieden. Enstande von Beliefung. So is a sweafellow in his ohne laufluss auf ihre Blutfullung, oh iles lith angen in Augenblick der Expiration, wie eie Langen erschafft ut I her blutgefasse werever gefellt sud, oder nach einer trefen Inspiration er old, wenn thre Butt ill ind vermehrt ist. Auch durch die Retraktion des Bauches mid Hocksteiner des Zwerchlelles kann der verminderte Druck in der Brusthorde wie v. Hofmann bei Justifizierten Jeorachtet nat, wahrend der

vispension wieder ausgegliehen und hierdarch der Buitgehalt in den Lungen ein rbaltnis nassig geringer werden. Der gleiche Effek karn eintreten, wenn gleich zu Beginn der Suspension eine Herzlahmeing dem Leben ein Ende macht oder wenn beralten, lebenssel wacher, Individuer die einzelnen Stadien do Pretikung algekerzt ind abgeschwach verhoden und eine neuseuswerte Druckabnahme in der Brusthohle aus diesem Grunde gar nicht zustände kolannt. Ebenso ist es begreiffich dass der Blutgehalt der Longen be, einem herabgekommeten blutatinen Irdividuum keinen so hohen Grad erreicht, wie bei gesunden kraftigen und vollblutigen Menschen. Lochte hat zur Erslarung des verschiedenen Blutgehaltes der Lungen bei Erhängten noch den Grad der hompression, welche der Hals durch das Strangwerkzeug erfaart, heranezegen, ein Umstand, der auch nach unserer Memong von wesentlichem Eintass auf den Blutzehalt der Lurgen sein mass. Denn es is leicht einzusehen, cass eine unvolkommene Abschnuring der Halsgefasse die Daber der Asplyxie verlangert und so die Ausfaldung einer Staauagshyperamie in den Lungen und in anderen Organer, befordert. Unter 71 Pallen von Selbsterhangen, welche och te zu seinen Untersuchungen verwertet hat, zeigten die Lung in 24 mal bone charakteristischen Befunde, 18 mil waren sie kollabiert und 23 mal fand ect Langenodem, das oft nur in enizelren Lappen oder Teilen eines Lappens smehidet war und als terninales Staannasolem aufzufassen ist. Es ist beremenswert, dass in fast allen Fallen, in denen ein Lungenodem bestand, die a mpress on des Haises eine unvollstandige war. Entweder befand sich der s mer in unterstutzter Stellung oder es waren breite Strangwerkzeige, Leibremen Shlipse, Halstucher, Taschenticler benutzt werden oder he Lage des stranges war eine atypische. In 14 Fallen bestand gleichzeitig eine starke Errose des Gesichts. Maschka und Strassmann balen abalehe beob-- Unigen gemacht Strassmann hat Lungenodem besonders cann angetreffen, ler knoten des Stranges vorn am Halse aug. Es scheint demraca, aus Zurose des Geschts und Lungerodem bei Ernangten nur bei unvolttar laver Kompression des Halses zu erwarten ist, freilich mehr ausnahmelos, is trotz unterstutzter Korperstellung und Anwendung eines breiten Strangverkzeuges in seltenen Fatfen ein Lungenodem felden kann. In dieser Fallen aksart sieh das Fehren des Oedems, wie Lochte meint, velleicht aus einem roeitzen Tode des Erhangten durch Herzlahmung. In den 18 Fallen seines Marchales, in deren er die langen kollabiert und wenne bli troch fand, war - Lage des Stranges fast in mer eine typische die Suspension eine volis ist en fre e und der benatzte Strang ein danner Strick oder Badfaden. ber Befund kodalierter und blitarmer nurgen rechtfertigt also die Anna in i. 35 de kompression des Halses eine sehr feste und villstandige gewisen. Material des Berliner Institutes wurde ein Lungsnohen, nicht havig, we as Luchte sah, sondern nor in 10,4 pt't, der Fille besta hiet Boweden werden Blutungen in die Schleimhaut des Vrea ungs

Besweiten werden Blutungen in die Schleinhaut des Vica ungstatels an den Leichen Frhangter gefinden. So sind in den meisten Fallen de bezeichen Happostase, konnen aber auch wohl, wenn sie grosser sind, durch sies kleiner Blugefasse während der Erstickungskrau ife entstehen. Si sah Bolmann wiederhol starkere linekt on der Malens bleinhaut und Ekshysering des Mazergrundes unter Unstanden, in deren eine Hypostase aussendersen war und Loulite beobachtete insen- his taleitziese, plaqueformig stehen eine dunkelrote Blutaustritte in der Schleinhaut des unteren Dinnstens, wilde über die Oberfläche emporgewelbt und schaif nugrenzt waren.

Index führt die Entstehung derart ger Blutaustritte auf die starkere Durch-

blutung der Magendarunschleinhaut während der Verdauung zurück. Er fand unter 60 Erhäugten 31 mal eine lebhafte Rote der Magenschleinhaut. 21 mal war der Magen mit Speisebrei augefullt. Auch Lesser bielei in seinem stercoskopischen Atles Dunndarmolutungen ab, welche beim Fode durch selbsteraangen im Statis digestionis entstancen sied. Charakteristisch sind diese Bautungen für den Erhängungstod niellt, die Moglichkeiten ihrer Entstehung zuhlreich sind.

In anderen Fallen findet man die Luftwege bei Erhangten durch Speisemassen verleet, welche derek Wurgbewegungen wahrend der Sispension nach oben befordert worden sind. Werden die Luf wege, wie beim typischen Erhangen durch den Strang vollkommen abgeschlossen, so konnen die erbrochenen Sperseteile nicht über den Pharynx hinaus, also auch nicht in den kehlkopf und die Luftrohre gelangen. Finden sie sich nur hier, nicht aber in den tieferen Tellen der Luttwege, so konnen sie durch Manipulationen, welche mit der Leiche des Erhangten nach dem Tode vorgenommen worden sind, post mortem dertrin gekommen sem. Sind sie aber bis in die feinsten Brom hen hinem über die Langen verteilt, se konnen sie nur aspiriert sein und beweisen darut, dass der Erhangte wahrend der Suspension erbrochen hat und dass der Abschliss der Luftwege durch den Strang kein vollstandiger war, An dem Material des Berliner Instituts Less sieh in 6 Fallen Magemintalt im Kehlkopf und in der Luftrohre nachweisen, 2 mal war er tief in die Bronchen aspiriert. Lichte sah unter seinen Fallen 3 ma. Speisemassen in den Luftwegen und erwähnt, lass auch im Jaure 1908 bei 62 Erhangten, welche im anatomischen Institut des Hambarger Hafenkrankenhauses zur Obduktion kamen, 4 mal Magemuhalt in Truchea und Broncken gefunden wurde hbenso hat Tourde's mehrfach aspirierte Speiseteile in den Bronchen beidachtet

Enter den allgememen Befunden der inneren Organe ist endlich noch das Vorkommen von Fettembolien in Lungen und Nieren zu erwähnen, welche Strassmann in mehreren Fallen bei Erhangten und zwar in nicht unbetrachtlicher Menge gesehen hat. Ihre Entstehung erklart sich aus Fettgewebsverletzungen, welche während der Erstickungskrampfe zustände kommen.

§ 36. Kasuistik.

114. Fall. Selbstmord durch Erhängen mit wenig charakteristischen inneren Be unden.

Ein Stjahriger Mann batte sich selbst erhängt. Zunge hinter den Zähnen. Gesieht blass, Augen nicht promimerend. Die Strangmarke verläuft über den hellkopf, ist in der grossen die te 1.5cm breit, zeigt Unterbrechungen und st etwas fest, I rauntothich-schmuzug, ohne Stur von Blusanterlaufung; sie verliert sich hinter den Oliten. Neine Verletzung der Muskein in i Gesasse am Halse, kein Bruch am hehtkopf und an den Halswirbein. Die bluttalter im II rit aute nit ganz gewohnlich gefallt ebenso behirn und Blutleiter. Die Lungen sied wie gewindlich schiefergrau marmoriert, das schlasse iherz hat in den hranzadert keinen Beutreichfau, in der linken Halste 10 giftunges Blut, in der rechten die gleiche Menge; das gegod en hat die Ungenartzie eine grosso Menge flussiges Blut. Kehlk pf und Luftrohre sied Linkspur von In ektien und ganz weit.

115. Fall. Selbstmord lurch Erhängen. Stauungshyperanie.

An der frischen Leiche des 30 bis 40 jähr gen Mannes war die Strangmarke teils perkamentarug und exketnert, teils weich, mirgen is blutunterlaufen, über den kehlkopt nach den Warzenfortsätzen han verlaufend. Dara und Him tlutzen, Himsubstate blass, besonders die grane butstanz, weing Brutjunkte. Reighlich flustiges Blut in den grossen tiefasstammen der Brust, weing im Herzen. In Kehlkopf und lauftretze reichlich weisser Gischt Die Schleinhauf stark in wiert, die Bronchinlschleimhauf purpurrot, berie lungen vonn mis, teilweise gebindt, blutreich, alematös. Nieren gross, sehr blutreich. Hahlader stark gefüllt. 19

116. Fall. Selbsimord durch Erhangen. Subseröse Ekchymoson.

Bei einem Ibjahrigen Selbstmorder, der sich mit einem fimm dieken Strick erhangt hatte, tied man starke tianschaut an der Brust und den Oberschenkeln. Zunge an der Spitze einzekleunt. Blasses tiesicht, geschiossene, nicht vorgedrängte Augen. Die Marke nur von ist Mitte des Halses zwischen Zungenbein und kehkopf nach rechts hauber 10 cm targ andar sich hinter iem rechten Ohre verlierend. Sie ist pergamentartig, schmidzig brauntig nicht blutunterlaufen. Im Schädel die normale Blutmenge. Das Herz über und über mit intsetwern Et hymosen wie bemait, ganz besoi ders an der Basis. Auch die linner haufe der dierzbeutels ist mit vielen Ekchymosen bedeckt. Das Blut ist auffaltend dunnflussig. Die berbei Herz strotzt, einige Kongula im wässig-dunnen Blut enthaltend; im linken Herzen ung Blut. Die grossen tiefasse stark mit Blut gefüllt hehlkopf, Luftrofre, Halswirbel annetet. Die Luftrohre stark dendritisch inj ziert, bei Bruck auf die Lungen steigt sehr die gesehr Gischt hit auf. Beide Lungen stark hyperämisch. Ebenso die Nieren, die Mesen-

117. Fall. Seibsterhängung, asymmetrische Stranglage. Zyanose und Ekchymosen in der Haut

En Cighriger Arbeiter, der sich selbst erhängt hatte, zeigte eine asymmetrische Engaarks, deren hichste Stelle hinter ien linken Ohr lag und tlass war; sor dem rechten in zu der tiefste, pergamentartig trockene Punkt der Marke. Beide oberen Schildknorpo-mer waren gebrochen. Gesicht- und Rumpfhaut zyanotisch, in ihr zahlreiche Ekchymissen.

Eren blutzeich, einige Ekchymissen in der Magenschleinhaut.

(Aus der Unterrichtsanstalt für Staatsarzneikunde zu Berlie.)

1b. und 119. Fall. Selbsternängung in unterstützter Stellung. Zyanose und zahlreiche Ekchymosen im Gesicht. Intimariss.

Bei einem 42 jährigen Hauschener, der sich in unterstutzter Steilung selbst erlangt fasse fand sich eine doppelte symmetrische, vom pergamentene Strangmarke ohne Blutskammanfungen, starkes Lungenödem und ein Intimaries der rechten Karolis unterhalt der Umangeste lo. Die Han, des Gesichts war blaurot, die Augentider und nament ich die Augentidensatte, spartischer die lunenseiten der weichen hopfdecken, enthierten zahlreiehe beite karbitungen. Persistenz eines Insmusiestes.

hin to judiciger Portier hatte sich in kniender Stellung und offener Schunge selbst er burst binfache symmetrische, vorn harte Marke. Die Haut des Gesichts und Halses bis let laute thautet, die Angenbindeharte besät mit kleiner Ekchymosen. Chronische Pachysies. Aneury sma des Aortenbogens von 10 cm. 1 mfang.

(Aus der Unterrichtsaustalt for Staatsatzneikunde zu Berlin.)

t caper-Limar & Auft Fall 309 ! Berkethe Blocka ha 311,

120. Fall. Selbsterhangung. Blutunterlaufung der Augenbindehaute

Fin 25 inderiger Sattlergese to hade such and ernom handmen Bettgurtel an ernor. Balken erbangt, ob in undersatister Stellung, is, britist bekannt. Noten Butfalle, particition buspit vom, punktismige, beelgmisen der kungen tanden sich blutuntenan eine Augenkin tebaute und punktismige, stecknad ispitzgrosse kapillare Ekchymisen auf den Augenisiern von. Die Strangmarke war sohr flach, nur stellenweise sichtlar und dem Strangwerkzeig entsprechend breit. Histaus ist anzunohnen, dass nicht das ganze korgengewicht wahrer i der Siejens ein gewicht hat, dass also die Stellung, in welcher die Suspension erfolgte, eine unterstützte war. Atemike, i¹)

121. Fall. Selbsterbangung. Achtertour der Marke.

Ber einem 54 Jahre alten Tischlergeseller verlief die Marke auermal um den Hals ziskular, dann auf beiden Soiten semeintrisch hiter den Ohren ansteigend. Sie war teits eingerrocknet, teils hass. Beite Langen etwas odematos, unter dem Lungentell mehrere hierzigensen. Bestunterlaufene Brothe heider oberen Schildungspe horner und les tieben Zungenbeins. Chronische Lepto- und Pachymoningens, Lipondymens granulose. Etat mamellonne der Mageusen einhaut

Aus der Unterriehtsanstalt für Staatsarzneiklinde zu Berlin i

122. und 123. Fall. Selbsterhangung, b utunterlaufener Zwischenkamm.

Line Klinkrige Willie hatte sich mit einer Wasch eine erhangt. Die symmetrische Strangmarke war reerts eingetrochnet und einfinch, inks doppelt und zwischen beiden Furchen ein mehrere Millimeter hierter Flutiger Zwischenkamm. It der hopfhaut mehrere kleine Flebymosen und eine grossere, etwa zweimarkstockgrosse Butting. Harte Ihrnhaut und Schadel verwa lien. Osteop ister am Stirntein. Ulfenes Foramen osale,

Ber einen 49jahrigen Arbeiter, der sich in einer laufenden Schlinge erhangt hatte, fand sich eine noppelte symmetrische pergamertere Strangmarke, zwischen deren harden vom ein 6 cm langer. I cm treiter tau ger Zwischenkamm ag oberhalb von ihm eine blasse Stelle in der Marke, keine auffallige Zyanose, leichtes Oeden der Lingen

Aus der Unterrichtsanstalt fur Slaatsareneikurde zu Berlin !

124. Fall. Selbsterhangung. Die Windungen des Stranges in der Marke wiedergegeben. Ungewonnlich tiefe Lage der Strangmarke.

Ein 32 ahriger Arte ter der sich mit einer Waschleine ernangt hatte, zeigte eine blasse, im Nachen aussetzeinle, rach hinten ansteigende Marke in t hiemen Vertrocknungen inn einer Stelle, an der sorn die Windungen des Strickes deutliel wiederzeig-ben waren. Die Marke lag vorn in der Hohe des Ritighabiteils. Zemach grosset atropt am Halse. Die Lungen dertlich oftmaties, unter dem Lungenfell einige Prettymosen. Brich des rech en oberen Se ileknorpeinennes eine Britung Hiperpasse der hals- und Mesenterialdrusen und der Lymphfolikel im Darm. (Aus der Unterrentsanstalt für Santsatzmeikunde zu Berlin.)

125. Fall. Serbsterhangung. Alte Fraktur eines oberen Schridknorpelkornes

En fæste asymmetrische Strangmanke bei einem 44 julingen Arbeiter, der sich mit einem tiert orlangt hatte tells pergamenten, teils weich. Lungen nur massig bildierel. Alte gebeilte Fraktion ein inderen Schildkungelfortsatzes un seiner Basis, öffen an von einem traheiten erfolglissen Sottsten anzungsverssich.

. Aus der Unternehteanstalt fur Staatsarenoikne to un Berten ,

1 Casper Liman S Auf Tal 213

126. Fall. Selbsterhängung, Bruch des Ringknorpels Intimariese.

Lischler, 42 Jahre alt, einfache tiefe pergamentartig vertrocknete, symmetrische Marke. Ausgesprochene Zyanose des Geserts. Im rechten Vorhof ein Speckhautgeriannel. Einige had amoren unter fem Langenfell. Bruch des linken oberen Schildknorpeihornes und des La ... zknorpels, der in der Me fianlinie quer von aben nach unten darenbrochen ist; in der eige ing des Bruches ein Bluterguss. Mehrere Intimariese der buken Carotis communis, L. Diem lang, quer und unterhalt der Teilungestelle. In der Mageoschleimhaut auf der H he der Palten einige strichformige Butengen.

(Aus der Interrichtsanstalt fur Staatsarineirunde zu Berlin.)

127. Fall. Selbsterhangung. Intimaries der Karotis.

Apilar ger Restauraleur, einfache tiefe, jergamentene asymmetrische Strangmarke, deren biebeter Penkt hin er fem rechten Obre liegt, Blutunterlaufene Bruene beider oberen Schildmonardo, 15 cm unterhait der l'et ungestelle, zwischen deren Randern etwas flussiges Blut In der Harnrohrenolfnung Sperma mit Spermien ohne Bewegung. Chronische Leptoreseguis, Mrephie des Vorderbitus.

Aus der Unterrichtsanstalt für Staatsarzneikunde zu Berlin.)

13. Fall. Selbsterhängung Einrisse in die Karotidenintima und in die Wand einer lugularvene.

of ahr ger Schneifer, der sich in einer laufenden Schlinge erhangt hatte. Mehrfache ton moche Strangmarke zwischen Zungenbeid und Schildknorpeltand, nach hinten anand, rechts vortrocknet, vorn links ein hamorrhagischer Zwischenkamm: stellenweise wit vier Purenen nebereinander unterscheiden. Ehrhymosen in die Augenbinde--ate and de hopfsof warte, in geringerer Zahl auch unter das Lungen- und Herzfeil an er Ras - der rechten Lunge eine zehnpfennigstückgrosse Blutung.

Ite Intens der linken Carotis communis Reigt 2 om unterhalb der Teilung vier 1 om age und wenige Millimeter von einander entfernte Querrisse. An der entsprechenden Stelle as to die linke Jagulars one in inter innenwand einen 4 nm langen Querriss, der etwas at .rd 1 latunterlaufene Rander nat : 3 cm unterha.b droser Stelle eine pfeunigstuckgrosse be the arrung, in der greeth alls mohiere uprogoludssige kinnisse zu seben sind. Die ler rechten Chrotis communis ist of he Region, lagegen zeigt die rechte Jugularvene 2 3 mm lange Querr 880, die interemander liegen, und unter haen ebenfalls eine bie er zu ang der lanenwand. An der Stelle tieser berletzingen sind il e testesscheiden The san einem grosseren Blutentravasat durchsetzt. Blutunterlaufene Bruche beidet " Schildkubrpelherner. In der Langenspitze rechts ein peneinerender Aufgenbiss, ber-"Court von der, e naigen noch voraandenen Zalin, dem rechten oberen Ecasatin,

Barte Hornhaut und Seladel verwachen, werche flir haut verliebt. Starke Pattererung inter dem Heirfell, geschlangelte hinnladern mit starren, barten Wandungen. " has begreeffourg kaum ar often Froge, durchgargig, in den blagge segelt haluwetanger, um feren Sande warenge, lellgranged e Panescenzen, Heret weh traungelt. on Vissa varsimialla k aine Z aten mit trainom gu lacturigen Inhalt. Stacker Fettreich um " term und les Mesenterains, Endoaiter to efformen deformans

Aus der Unterriebtsansialt für Stratsgezoeitunge zu Berlin .

129. Fall. Selbsterhangung Blutung in die Halsmuskulatur.

is at right School der mit chronischer Pachy- und Leptonen ngitis, starker a fgemeiner It is weare any und Hyperplasse des Lynphapparates. Blasse, weiche, hichentage Strang-

brows the same temper-Lineary serricked May 2 AuD 41 hd

marke mit kleinen Vertrocknungen. Ausgedehnte Blutung in das lockere Bindegewebe um den Koplinisker beiderseits, die siet rechts bis in die Gegend des Unterhieferninkers erstrecht, kame Maskeituptur. Lurgenodem, Ekchymosen unter lem Lungenfell und unter der wegeten Schwiellerse. In eine Barengen zu die Schleimhaut des Magens und oberen Dunndarms. Endoarternitis obronien deformans.

(Aus der Unterrichtsansta t für Stnatsarzueikunde zu Berlin !

130. Fall. Selbsterhängung. Bautunterlaufungen in die tieferen Halsgebilde.

Die 3. Jahrige fi., zum zweiten Male sehwanger, erhangte sich mit einer Wasch eine, die sie um den Hals geschlungen and in der Hohe befestigt hatte, indem sie sich auf einen Stuhl niedergelasien hatte. Die 24 Stunden p. in. angestellte Obdaktion ergab:

Rubiger Gesichtswasdrugs. Aunge hinter den Zahnen. Strangmarke einfach, 8 mm breit, weich, um den Hais berumlaufend, oberlaft des kehlkopfes; beiderseits von hier nach binten ansteigend, auf der rechten Seite pergamentartig; mirgends Blutunterlaufungen in die Marke noch im dieselbe, mirgends auch Zeichen einer anderen Gewalt, welche auf den Hals eingewirkt hat, weder an diesem, noch sonst am Kopper in dem Zellgewebe les rechten Sternobleidomastoldeus eine zehnpfeningstuckgrosse Blutanterlaufung, eine erbsengrosse auf der Luftrolne. Ferner eine grosse Zahl Blutanatretungen in dem Zellgewebe, welches die bortatung bi, die auf die Dauchaorta herunter und langs der Wirbelsäule rwischen ihr und berta. In der Luftrolne, die stark injiniert ist, blutiger Sebaum; die Lungen sehr tlutzeich, odematos, nicht auffallend voluminot. Das Heiz enthalt in beiden Halten tiel durkles, fluss ges Blut. Bauchorgane zienlich blutreich. Uterus im 4. Monat schwanger. An der Innonläche der kopfschwarte mehrere Blutanterlaufungen von Erbsengrosse auf der Hete des Schadels. Harte Hirnhaut strotzend venos gefült. Pie ebenfalls, Plexus dunkelrei Graue Substanz rotlich. Die Sinus an der Basis etrotzend gefüllt. 1)

131. Fall. Selbsterhangung. Zerreissung der Wirbelsaule, keine Strangmarke.

Die im Keller wohnende Fran G. homerkte an dem Gefander einer nach dem Heffuhrenden Preppe na ie ihrer Wohnung einen ihr vollig unbekannten Mann hangen und rief den im Nebenhause wohnhaften E. herbe, welcher sich überzeugte, dass der Frem is senna schnalen Leibtiemen an dem Gefander befestigt Latte und mit dem hopfe Garin nach dem Hofe hinunter etwa 12 Fuss über dem Erdbolen hing. Da kein Messer zur Hand war, riss nan den Remen hir hind die Leiche statzte auf his Hof. Der Romen war über dem tieslander augeschnalt, hatte also eine eigentliebe Schlinge nicht gebildet. Der Verstortene war über ins Gelinder gestieger, hatte den hopf in den augeschnalten Riemen gesteckt und war hinuntergesprungen.

Bei der Obdaktion fand sich keine Strangmarke der Ethangte hatte einen Vollt art und das Strangwerkzeug war relativ brut , dur an der Stim eine kleine, his auf den Knochen dengende Hausteiletzung. Angenbindehaute bluss, ühren blau. Das Herz stark mit Biut gefült, am Herzteil kieine Pkeaymosen. Ebenso auf ien Lungen, von denen die rechte blutteilen bei i stark obematos war. Die Luftisch viere und rejizieit. Auf iem Schiffkurspei unter ier Haut eine zehnpfennigstuckgrosse Blutunterlaufung, die um den Kehlkoff gelegenen Musikeln im Zeligewebe blutdarersetzt. Hinter kehlkoff und Luftische ist das geronnene Extranisat stark vermehrt, die weitere Lutersuchung zeigte, dass bier die Wirbelsaule gebriehen war, 30 hass der Zwischenkorpel von 3. Halswirbel getrennt war die

Brechstelle war raul und die Knochenflache rot und blutgetränkt. Der bei dem Sprung entcandres liuch batte die Wirbelsaule zerbrochen. 1)

132. Fall. Selbsterhängung. Absonderung von Sperma mit lebhaft beweglichen Spermien.

I'm lajahrige Laufbursche N. erhängte sich an einer Zuckerschnur. Die blasse Marke 155 asymmetrisch; ihr tiefster Purkt liegt vorn rechts neben der Medianlinie; von dert geht see countrelbar hinter dem linken Ohr senkrecht in die Rohe, rechts storgt sie alfmahlich Finter Jem Ohr zur Haurgrenze an. Die Marke ist begrenzt von einem hamorthagischen, finesien Bof. Die Zunge liegt zwischer den Zähnen. In der Harnrohtenmundung Sporma, .n welchem 68 Stunden p. m. zahlreiche, lebhaft eigenbewegliche Spermion enthalten sind Asymmetrie des Schudels, Stirmaht noch nicht verkröchert. Schudel und harte Harabaut verwachsen. Weiche ffirnbaut sohwer ablösbar.

(Aus der Unterrichtsanstalt für Staatsareneikunde zu Berlin.)

133. Fall. Selbsterhängung. Halberektion des Penis.

dijnheiger Arbeiter mit asymmetrischer pergamentener Marke, die am tiefsten hinter dem me kien Ohr, am hochsten vor dem linken Ohr ist. Zyanose des Gesichts, Ekchymosen in den Deeplingehauten, unter dem Langenfell: zahlreiche kleine Schleimhautblutungen, auch im Magen and Duodenum. Das mannliche Glied ist derb und gross, fast halb aufgerichtet. In er Ramechrenmandung Sperma ohne Spermien.

(Aus der Unterrichtsanstalt für Stoatsarzneikunde zu Berlin.)

134. und 135, Fall. Selbstechängung. Pehlen der Strangmarke.

fan 22 jahriger Schauspieler lintte sich mit einem Handtuch, welches um den Hals were I gefunden wurde, an einer Turbaspe erhängt und wurde vor den in das verschlossene Laurer Eindringenden bereits als Leiche abgenommen. Bei der Besichtigung der Leiche 'at sich gar keine Strangmarke am Halse. Das Gesicht blass, die Zange nicht ein-

Bei einem 30 juhr gen Munne, dessen Selbstmord sichergestellt war, fehlte jede Spur warke, da er einen gehr starken kinnbart hatte; über diesem auf dem Zungenbein, and der Strick gelegen. Nach Atrassoron des Bartes fand sich nur einzig und allem an der month Halsacite eine durchuns flache, 6 mm breite, weiche, 4,5 em lange, kaum etwas struting gefärbte Marke, 3)

186. und 137. Fall. Selbsterhangung. Vortanschung einer Strangmarke.

Bei dem gebr fettreichen Buchbalter Paul L., der im Rausche erbrochen und erwiesenernauses durch Aspiration des Erbrochenen erstickt war, wurde eine blasse, vorn über das usen Brittel des Schildknorpels, hinten 3,5 em von der Hangrenze entfernt verlaufende, " contain und aberall gleich tiefe Marke vorgefunden, welche durch den einscheutenden bischragen entstanden war. Bei der Obduktion war die Fauluis sehon vorgesehritten.

le der Sabe von Halle a. S. wurde ein unbekannter Mann, der, um Hilfe sehreiend, m was angetroden worden war, noch lebend aus der Elster gezogen, surb aber trotall elerbedurgstersuchen gleich danach. Bei der Bergung war er an den um den Hals gelegenen A turgsstucken gefasst und so noch ein Stuck auf dem Erdboden entlang geschierft worden.

¹ Casper-Liman 8 Auß Fall 315 2 Directive, Ebendas Pali 316 3 Dersette, Ebendas, Fall 317

Ausser stark ballenierten Lingen war an der rechten Ilalsseite, I em unterhalt des oberen Schildknorpelran les eine unregelmassige, 5 cm lange vertrocknete Furche, die beiderseits flacher wurde und verschward. Sie war nicht blutunterlaufen und offenbar bei den Bergungsversuchen durch die kleidungsstucke hervorgerufen. Selbstmord war unzweifelbaft.

Ziemke.

§ 37. Eigene oder fremde Schuld!

Ist das Erhangen durch die ausseren Umstände oder durch den Befund einer darakteristischen Stranzmarke sichergestellt, so ist damit noch nicht erwiesen, ob ergene oder fremde Schald den Tod veranlasst hat

In der Mehrzahl der Falle ist allerdings, wenn ein Individuum erhangt gefunden wird, die Vermittung gerechtfertigt, es habe sich selbst aufgehangt und habe den Tod aus chillich herbigefonrt, da nach allgeme ner Erfahrung das Erhängen die hanfigste und beliebteste Art des Selbstmordes ist und Mord derch Erhangen ungemein selten vorkommt. Die austliche Statistik des Konigreichs Preussen zahlt im Jahre 1900 unter 6660 Selbst norden 3849 Selbstnurde lurch Erhangen auf, was ein I eberwiegen des Erhangens uber die anderen Arten des Selbstmorges um 57,65 pCt, bedeutet. Ebenso pravahert das Erhangen in Frankreich, wo sich nach Lucussagnes Angaben unter den Selbstin irdern der Jahre 1896 - 1900 etwa 39 p.C. Erhangte befar den. Das Gleiche gilt für Cesterreich und andere Lander. Messeren berechtet sogar, dass es Gegenden gibt, in denen 90 pCt siller Selbstmordfalle durch Erhangen ausgeführt werden. Eine Ansnahme macht aus nahellegenden Grunden das Mal Car, bei dem der Selbstmord durch Erschiessen an erster und das Etha igen erst an zweiter Stelle steht. In Preussen starben im Jaare 1900 47.61 pCt. der Soldaten-Selbstmörder durch Erschiessen und nur 33,33 pCt. durch Erbangen. In Wich ist in neuerer Zeit auch unter der burgerlichen Bevolkerung das Erseaussen härtiger geworden. Nach v. Hofmann entfielen hier in den Jahren 1897–1899 auf den Selbstmord auch Erbangen nur 29 pCt., wahrend 31 pCt, der Selbstmorder dur h-Erschussen endeten. Wie beim Selbst mord überhaupt, so ist auch beim beabsiehtigten Selbsterhangen das mann-Lehe Geschlicht erheidich starker beteiligt als das weibliche. Auf 100 erhangte Manner kamen in Preussen im Jahre 1900 nur 19,68 weibliche Persinen. Aber auch beim werblichen Gesenlecht ist fas Erhängen neuereings die haufgste Art les Sellistmordes geworden, waarend früher vielfach das Fritzinken bevorzugt wirde. Nach der letzten preussischen Statistik toteten sich im Jahre 1900 von 100 Selbstmordern weihlichen Geseide hts 45,1 durch Lehangen und nur 37,4 durch Ertranken. Wie ein Vergleich mit den statistischen Daten aus früheren Jahren zeigt, treten in diesen Verhaltnissen von Jahr zu Jabr nur geringe Veranderungen hervor, sodass man zu der Arnahme berechtigt ist, dass von den manufochen Selbstmordern alljahrbeh etwa zwei Dritterb, von den withlichen nahezu die Halfte durch Erbangen aus dem Leben schepfen.

Aich in der Statistik des Berliner Materials lässt sich eine ganz bedeutende Bevorzigung des Erhamens gegenüber den anderen Selbsti umbarten erkeinen, deren Grund ohre Zweifel in der leichten, keine besonderen Vorrichungen, und Hilfsinitte, erferdern len Ausfichrung, in der schnellen und schrierzlosen Art des Sterhens und in dem gerauschliesen, unzuffäligen Verlauf des Erhängens zu sichen ist. Unter den innerhalb von 15 Jahren im Berliner zeneh lich-medizinischen Institut obduzierten Selbstmordern hatten

452 pt'i, den Tod durch Erhangen gewahlt, darunter befanden sich 22 pt't. Frauen Beiden Gesellechtern war ein unvermittelter Anstieg in der Zahl der Sensition of the sense of the s pal reghnt gemeinsam, wahrend die al solut grosste Selbstmordsziffer bei Mannern Aller, welches beobachtet wurde, habe ein Mann mit 84 Jahren, das medrigste ein Schuler von 8 Jahren. Dem Berufe nach waren verwegend die sozial - blecht gestellten Schichten der Bevolkerung beteiligt, unter den Frauen bewedles die Witwen und verheirateten Frauen. Nach den Beobachtungen, wedle A. Heller an 300 Obduktionen von Selbstmordern gemacht bat, lasst sien in fast der Haste der Falle aus dem anatomischen Befinde eine abnorme Gestesverfassung herleiten, in der seh der Selbstmorder im Augenblick der lat befunden hat. Achnliche Erfahrungen worden auch an den im Berliner gerrel theh-mediz nischen Institut obduzierten Erhangten geraacht. In der oberw regerden Mehrzahl waren Verancerungen am Gehan und seinen Hauten nachzu weisen. Verwachsurgen der Dura mit dem Schädeldach worden sehr haufig zerbuiden, richt selten Pachymeningitis haemorrhagica interna, Lepton eningitis Inron ca. Oedem der werchen Hirrhaat, Ependyantis granulosa, nachtfach auch apsoplektische Zysten in der inneren Kapsel und Residuen alter Gehrnkont ipressionsfraktur des Schade da bes. In anderen Fallen bess sich eine Dilatawon der linken Herzkaumer, Schrumpfmere, Verfettung der inneren Organe, Arron wher Katarrh der Magenschleimhaut feststellen, Befonde, welche mit len shrenisch entzundhehen Veranderungen der Ihrnhaute zusammen die Annakme des gewohnheitsmassigen Alki holmissbrai ches rechtfertigen. In mehreren Fallen deutete der ausgesprochere Alkoholgerich des Magemuhaltes und die jotalle Follung der Harmblase auf einen grosseren, unmittelbar vor dem Er-bangen stattgehabten Alkoholkonsom. Auch andere Organerkrankungen, eitrige Peritamitis. Ubus ventrieuh, vorgesekrittene Lungentuberkulose und einnial eine beteitende Enteroptuse wurden beobachtet. Von besonderem lateresse ist die bede ung, dass sich bei einer grosseren Zahl der wedhichen Individuen der beites im Status menstrualis befand, in einigen Follen Schwangerschaft der sein Monate, in underen Erkrankengen der Geschlechtsorgane, Myome, Asten u. dergl bestanden. Alle diese un anatomischen Befunde zum Aisdn. k. kommenden. Veranderungen, konnen, zwar, das Vorhardensen, erber 20st zen Storung meht, beweisen, machen aber die Mitwikkung emer durch den à perzestand bedingten abnormen Geistesverfassung bei den Entschuss zum we's mord wahrscheinlich.

Besteht also bei dem oberaus haufigen Vorkommen des Selbstmordes ales Erhangen im algemenen die Vermutung, dass ein erwa hieret bedangter sieh selbst aufgehangt hat, so hat diese Anname, wie wir beh spater sehen werden, doch nicht ausrahms die Giltigkeit da es uiter uistigen Unstanden auch noglieh ist, einen erwachsenen Meischen im wenigen hat dieken zu toten und aufzahrigen, ohne dass ausserhich die geringste Sour is begangenen Verbrechens zu erkennen ware. Es ist dennach erforderlich, has nach anderen Anhaltspunkten zu suchen, welche die Annahme ichs Selbstmorges sichern konnen.

von Bedeutung für die Klarst Ihing eines zwelfelhaften Selbstmordes durch brungen ist besonders die genaue Erwagung aller ausseren Umstande des bass Mitunter ergibt sich ein Mota für die Ausführung des Selbstmordes ber ohne weiteres aus den Lebensverhaltnissen des Erbangten. Not und Elend, Trunksucht, Kummer, Scham, Furcht vor Strafe geben oft die letzte Veranlassung zur Tat, zu welcher eine abnorme Geistesverfassung infolge korperlicher oder geistiger Leiden das Individuum zuweilen pradisponiert. In auderen Fallen schaffen mundliche, durch Zeugen sichtergestellte Aeusserungen oder schriftliche Andeutungen, ein zurückgelassener Abschiedsbrief an die Angehorgen, ein Zeitel in der Rocktasche, Klarheit, wobei allerdings Falschungen durch die Hand des Morders zur Maskierung seiner Tat moglich sind, aber durch Vergleich der Handschrift, des Stils, der Orthographie, durch Besichungung des im Besitz des Verstorbenen befindlichen



Molheterhangen in unterstatists Stellung Kine Hand stötzt siel an' den Baumstamin Nach Minowick



Fig. 36.

Solonterhangen in hashinmoder Stellung. Durch die Biege aarskeel des Baumusten gevot der Exhangte is eine briefade Stellung. Nach M. noviet

Schreibpapiers, der Tinte, der Schreibfeder leicht erkannt werden kannen Auch die Feststellung, ob das benutzte Strangwerkzeug zu dem Eigentum des Erhangten gehorte, ob es vielleicht mit besonderer Sorgfalt ausgesicht worden war, ob der Erhangte überhaupt in der Lage wir, sich gerale dieses Strangwerkzeug zu verschaffen, ist von Wichtigkeit. Ein Selbsterhaugen mit einem Lesonders harten, se in erzeizeugenden Werkzeug als Strang ist selten und immer auffallig, da es dem Schsimorder in der Rogel nicht bekannt ist, dass mit der Aulegung des Stranges las Bewosstsein sehwindet, und da er deswegen bei der Auswahl zewohnlich ein weiches Werkzeug, das keinen Schnierz verursacht, bevorzugt. Die ungewohnliche Art des Strang-

rerkzeuges hat ge egentlich sehm zur Klarung der Sachlage be getragen. In einem von Gross berichtelen Fall, in dem die ogene Frau ihren Mann im Zustande voller Berauschung aufgehungt hatte, wurde der Verdacht dudurch wege, dass zum Ernangen eine eiseme Kette benutzt worden war. In anderen rallen wieder ist es die "I ninoglichkeit der Situation", weiche auf die belitze Fahrte leitet, wenn z. B. der Ernangte in der Mitte des Zimmers am Lastichiken und den Fussen einen halben Meter vom Fussboden entfernt hangend gefunden wird, sich aber kein Sessel in der Naue befinfet, und es icher unmögneh ist, dass der Erhangte sich selbst in diese Lage gebracht nat.

Allerdings berechtigt uns nicht jede anschannen I komplizierte Situation, in welcher der Ernatgte gefunden wird, ohne weiteres dazu, einen Selbstnord auszuschliessen. Es ist ein noch heutzutage violfach verbreiteter

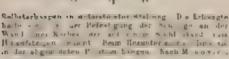


calls revisions to tailesta-adre Stellung | Der Erkangte warle mit dem Racken an die Wand gelount gefunden Nach Mant each

des ein Mensch sieh nicht selbst erhangt laben konne, wenn er auf tie der gar beiden Füssen stehend als Leiche angetroffen wird, und ebens in der Meinung der Uten ängest widerlegt, dass Selbsterhanzen in herzontaler lisens het moglich seit. Eine grosse Zahl einwandsfreier Beobachtungen hat uns ert, dass es keine Stellung des Korpers gibt, in der nicht des fre wichtige absterhangen moglich und vorgekommen ist, wenn nur im kinkreten lalle das einem idezen der Schlinge und ihre Zusammenzichung durch die Schwere des wen ider eines Teiles des Korpers überhaupt moglich erschaut. So kann der kiner des Erhangten in den verschieden sten Lagen und Stellungen, fresanzend, mit einem Fusse oder unt besten Lagen und Stellungen, fresanzend, mit einem Fusse oder unt besten füssen den Rober rieft oder und selbst ganz und gar berührend, ganz oder hab sitzenlicher und selbst ganz und berührend, ganz oder hab sitzenlicher und selbst ganz und bezend, auf Armen und kinen robend oder

mit den Rusken gegen die Wand gelehnt gefunden werden, ohne dass das Lugewohr iche der Situation gegen die Annaning eines Selbstmordes zu sprechen brancht. Eine gresse Zahl solcher Bebachtungen hat Mare, der Leibarzt des Konigs Louis Philipp, von Frankreich, bei Gelegenheit des Erhangungstodes des Prinzen von Conde nach der Juli-Revolution von 1830 gesan melt, um die unbegrunde e Behauptung zu nitkräften, der Prinz sei auf Veranassung des Konigs durch seine Maitresse, die Baronin Fonquieres, erwurgt worden, weil er ein zu ihren und zu Gunsten des Sohnes Leuis Philipps gemachtes Testament habe mustessen willen. Andere Falle sind in hielest anschauß ber







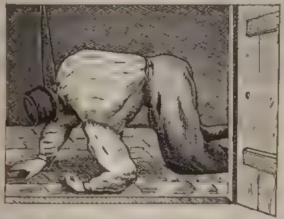
So before igns in unterselletter harling. Der Petangma ar en eiten met ar I Ward met gelte trad gelf nicht bie hance beriffigten den unsboden nicht. Nach-Manoralet

Weise von Tardieu, v. Hofmann und nenerdings von Messerer, Lacassagne und Nicolas Minovici abgebildet worden rig 35-42). Linge Beobachtungen von Fardieu. Minovici und Lacassagne lehren, lass Selbstmorder sich vor den Erlangen die Fusse und die Harde sogir auf dem Rucken, zusämmen inder imd einer Knebel in den Mind stecken können, uit ihne Selbstrettung unneighen zu machen. Dig 43. Eine besorders orgineile Art fer Selbstechungung hat kurzlich Dufour beobachtet. Der Selbst nerder bitte sch nutten im Zu mer an einen gier über die ganze Breite les Zimmers gespamten und an zwei gige inbernezenden Wandhaken befestigten Strick aufgespamten und an zwei gige inbernezenden Wandhaken befestigten Strick auf-

scargt. Cebrigens mitekt Maschka darauf aufnerksam, dass die unterstutzte Sich ag der Leiche auch erst inchtraglich durch Behming des Strangwerkzeuges oder des Korpers zustände kommen kann.

Ist es ausserudentlich schwieriz, einen erwachsenen Menschen, der sich an einem willenlisen oder bewusstlosen Zustande belindet, gegen seinen





man den Nun under Treen und gutte eine richalten horizonta verlaufende Furglere harter avson Voch Minoria.

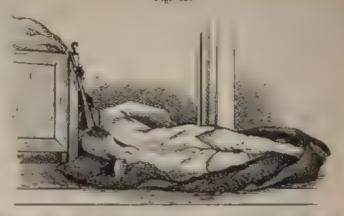
Fig. 41



where is halflegender Street in a mem faulternot in mont lauferden beldinge. Die Rande weege

A sofzihangen, so ist ein gewaltsames Erlangen bei jug nilli hen konsidien infoge des Missverhaltrisses der krafte leichter denkbar und die kraftne einer Totang durch freinde Hand dieste eher gerechtfeitigt je Jazer das erhängt gefundene Individumin ist. Aber auch in solchen Fallen Id dis jugendliche Alter alleit nicht massgebend für die Ablehuung eines

Fig. 42.



Be beterkingen in egender Stellung for Brunnigte hatte am oberen Endu somes Better einen Sterfechaber eine genührt durch Zusumminkung fen urrier Handincher nich Erhängungsschließe gehert und diese am i ben be festigt. Um weich en lingen hatte er sich am Eusphoden aus verschiedenen Bettafficken ein Lager ausselt gemacht. Rach Messeerer





sa er bargen i getarellitter sterang. Die Educh filel die Hande des Felangten wiese gehierles. Der Strang nicht bei der die Hande der bei nar und eine park hintelt is stergende Norbe hintermannen. Nach Nordensen.

Selfestin irdes sein, da Self-striorde durch Frhangen in kindlichen Alter vorkeinrier und namiertlich bei Kraben besonders Jelicht sind. Selfesterhangung von Kindern im Alter von 9, 11, 12, 13 und 14 Jahren ist von Fayor, Marchen u. A. beobachtet worden, und W. Schmidt berichtet aus dem Materia, des Berliner Instituts von einem Sjährigen Schuler, der seinem Leben ma Erhangen ein Ende gemacht hatte. Immer ist hier aber die Moglichkeit

cos zafalligen Lihangens in Erwagung zu ziehen.

Unter Umstanden konnen auch Verletzungen, welche am Erhängten vorhanden sind, den Verdacht des Selbstmordes bekraftigen. Ist es doch allzumen bekannt, dass Selbstmorder zuwenen erst einen oder mehrero andersete Selfstmordversuche machen, bever sie ihrem Leben derch Erhängen er diel selzen. Dann asst oft die Lage der Verhetzungen an Kerperstellen, welche die Selbstmorder infolge der Vermuting, dass dier lebensteilen, welche die Selbstmorder infolge der Vermuting, dass dier lebensteiles Urgane getroffen werden, erfahrungsgemass bevorzugen, ohne weiteres Sehluss zu, dass sie in selbstmordenischer Absieh vom Erhängten selbst seh beigebracht worden sind. In anderen Fallen spricht die mangeltafte Energie in der Ausführung des Vornabens, welche zur Einstehung nur bida blicher Verletzungen Anlass gegeben hat, für einen Selbstmord, oder die Narben an typ sehen Korperstellen weisen auf freher unternommene Selbstwordsreisene hin. Derartige Beobachtungen von "kundinger ihm Selbst mord-



Took moster Solvetwork durch. Sie bist einer Took is an die Brief. Vorstopfung des Munden mit ornim. Took is die Tubersohlamste i fie Austerenn kin de in Beries.

orthehliche Schnittwurden quer über den Hals, welche gewohnlich nicht zur betrang der grosseren Halsgefasse lührten, Stiehe und Schussverletzungen in Herzeigend. Schusse in die rechte Schläfengegend meist mit so sehwächer höreladung und kleinen Projektien, dass es nicht zu einer Genetration der bisch in den kinnen Projektien, dass es nicht zu einer Genetration der bisch dienen kam, sind von Lincan, Taylor, Mischka, v. Hofmann als inter des Erhangens, eine Kombination mit selbstzugefügten Hiebwinden am bisch des Erhangens, eine Kombination mit selbstzugefügten Hiebwinden am der der des Erhangens, eine Versich unt Paosphor- und Schwefelsung von Haumeler, mit Vrsenvergiftung von Faylor, mit Schwefe saurem die Vankaliumvergiftung von Maschka, mit Paosphor- und Schwefelsungergiftung von v. Hofmann gischen worden. In dem Material des beiber Instituts fand sich das Erhangen 12 mal mit anderen Todesarten kommen Mehrfach waren ganz oberflachliche Schnitte von 2.3 em Lange in Handkelenken und in der Effenbeuge, einnah einige alte Narben in materiebeigegend von einem friheren Versich vortanden. Eine Leiche zeigte mit 7 em langen Halsschnitt, der zwar die gressen Gefasse unverletzt gewon, aber die Spitze der Epiglottis abgetrent hatte. Mehrmals wir auch in Pleuraraum direh Stiche in die linke Brist eroffnet worden. In einem

Full hatte sich der Selbstmerder vor dem Erhangen nit einer Tischlerable einen tiefen Steh in die Herziegend beigebracht und sieh unt einem Faschentuch den Mund zugestopft (Fig. 44). Die Ursache des Todes ist in alleo Fillen das Erhangen, weil es schneiler als andere gewaltsame Todesarten zum Tode fabri. Nir selten konkurnert es mit anderen Todesursachen, so z. B. wenn der Selbstmorder sich mit umgelegter Sellinge vor der Suspension in die Schlafe schiesst, oder wenn er gleichzeitig ein schnel totendes Gift zu sich minnet. Mitunter st der Selbstmorder auch mistande, trotz schwerer Verletzungen und grossen Blutverlustes vor dem Erbängen nuch eine ganze Reihe wich uterlegter Hand, ungen vorzugehmen, wodurch der Verdacht auf rotung durch fremde Hand wachgerufen werden kann. Hierher gehort ein von Maschka erwähnter Fall, in dem ein Mensch unt einer tiefen, allerdings nur klemere Aeste der Arteria Hyreoidea durchtrennenden Querwurde am Halse noch fahig war, die in las obere Stockwerk fahrende Treppe zu steigen, her an einer Tischlade sich zu schaffen zu machen, zurückzukehren. Zimmer zu verriegeln und sich dann zu erhangen. Manchmal kann die Entscheidung, ob Sellistriord oder Word vorliegt, ausserst sehwerig sein, wie ein hochst merkwurdiger, kurzlich von Ottolenghi und Serratrice mitgeteilter hall zeigt. Eines Fages fand man den Diener einer Herrschatt, nachdem er kurz vorher ein Attentat auf das Stubenmauchen, das seine Liebe verschnighte, unternommen hatte, in dem von innen verschlossenen, aber von aussen zu offnenden Badezimmer nut zwei Schusswunden, darunter einer sehr selweren, an der Turklinke erhängt vor. Von den Schussverletzungen war die eine ober lachlich und verhef links am Halse beginnend von schrag ninten unten nach vorn und oben bis zum Kinn, die zweite, offenbar von einen Schuss in den Mund herrobrend, hatte eine vollständige Zerfetzing des Gesichts, aber ohne eine Beteiligung des Gehirns, zur Folge. Un der Hals war die an Tirdrucker befestigte Kette einer Stelljalausie geschlungen, wodurch die Leiche in halb sitzender Stellung festgehalten wurde. Unter ihr befand sieh eine enorme Blutlache, über ihr in Decke und Wand eine ausgedennte frische Kulkabbrockelung, welche währscheinheh durch eines der Geselusse bewirkt worden war. Der Gewehrremen lag neben der Leiche, das Gewehr selbst, eine Dopper orchse, war 75 cm von der Leiche entfernt an die Wand gelehnt. enthelt noch eine Patronenhulse, die zweite lag unter der Leiche. Die Obergah eine ausgesprochene Blutleere aller Organe. Nimmt main bei dieser Situation einen kombinierten Selbstmord an, so kann auch die Wirkung des zweiten Schusses nich, so gewesen sein, dass das Bewusstsein und die Handlungsfaligkeit des Mannes sofort aufzehoben wurde. Dieser muss sich vielmehr noch bis an die Tur geschieppt haben, wo die herabhangende Jafonsiekette es ein moglieh machte sieh zu erhängen. Gegen die Annahme eines Selbstmordes strach allem die unantgeklarte Stellung des Gewehrs, das wed entfernt von der gershe genau so an der Wand stand, wie man eine Watte nach gemachtem Gebrauch beiseite stellt. Dass der Getotete sie selbst nach Abgabe der Schusse dorifin gestellt hatte, war in Anbetracht seiner schweren Verletzungen wenig wahrscheinlich. Da es aber nicht ausgesellossen war, dass eine der zuerst ins Zimmer gedrungenen Personen das Gewehr aufge-nommen und ar die Wand geleant hatte, und Spuren, welche ein voraufgegangener Kampf hatte lanterlassen mussen, ganzheh fehlten, so blieb nur dæ Annalone eines Selbstmordes ub ig. In sochen zweifelhaften Fallen kann biswalen auch ler anaomische Befund ausschlaggebind für die Beuttenung werden, risotern als alte Narben an bestimmten Korperstellen oder gotedte Bruche des Kehlkopfgernstes mit grosser Wahrscheinlichkeit auf ben früher unternommene Selbstmordsversiche binweiser.

Noch auf andere Wese komen Verleizungen vor dem Erhangen entson, ohne dass man berechtigt ware, in diesen Fallen ohne weiteres einen substinord auszuschliessen. Liman berichtet von einem Trunkenpold, der in men Tobsuchtsanfall Glaser, Topfe und anderes zerschlug und s. h. dann bangte. An beiden Handen farden sich Hautabschurfungen und ganz frische Walen, der Kopf war vielfach abgeschungen, am Oberkiefer war eine tiefe worde vorhanden, die bis in die Kleferhöhle eindrang, und alles dies war die Folge eines dem Selbsternarigen voraufgegangenen tolsnichtigen berehmens. Andere Falle sind bekannt geworden, in denen die Verletzungen som eine gewisse Zeit vor dem Selbsterhangen erworben wurden. Hofmann bei einem Saifer, der im trunkmen Zustande gefallen war ind sich zwei Tage spater aufgehangt hatte, die ganze rechte Augengegend why llen und batunterlaufen. In einem an leren Falle batte sieh ein Lehrme and Verdruss abort eine erhaltene Zuchtigung aufgehangt. Auf seinem ken und an den Gliedmassen fanden sich mehrere Striemen und an seinem pr zwei Batunterlaufungen, Verletzungen, die zweifelles von der erbttenen cettigung herruhrten. Andere Verletzungen, die wahrend des Erhangens oftst im Krampfstadium der Erstiekung durch Anschlagen der Glieder an und vorspringende Gegenstande entstehen, sind stets nur unbedeutend ind kommen seiten vor. Dagigen können erheblichere Verletzungen nach em Tode bei unvorsichtigen Abschneiden des Erhangten, dirch Bessen des Strickes oder durch rohe Rehand ung der Leiche hervorrenden werden. Hierdurch sind ausser Hautalischerfungen an verschiedenen, prominenten Stelten des Korpers, schon Briche des ar artheb den Studels, des Brustbeins und der Gliedmassen verursacht worden, in deren werch sich bei gunstiger Lage unter dem Linfluss der Hypostase selbst vezedehntere Blutergusse noch nach dem Tode entwickeln und so eine vitale brat en vortauschen konnen. Ber der Bewertung von Buitunt glaufangen als Brown der vitalen Roaktion ist also auch hier auf die mogliche Entstehung Bletungen durch die Hypostase Rucksicht zu nehmen

Veht immer braucht die Selbsterhangung beabsiehtigt zu sein; sie kann renden auch unabsichtlich durch Zufall herbeigeführt werden, ein zwar we science, aber doch sicher beobachtetes Ereignis. Schon Taylor erwahnt 100 1 m 1 mes gewissen Scott, der auf Markten Legen Entgelt Schaustellungen i sell-sterhangen gab und eines Fages dadurel verungbrekte, dass ihm das Cagwerkzeng von den Unterkieferasten abrutschte und nan wicklich die to e zuschnurte. Das Publikum spendete dim besinders lauten Befall, weil Togewohnlich lange hangen bliet. Erst spater worde entdeckt, dass der Mas, tot war. Ein sehr merkwurdiger Fall ist neuerdings von Zolich mitsert worden. Er betrifft einen Mann, der im trunkenen Zistand von der legge abgeglitten und so zwischen den oberen Treppenrand und den zu sem spitzwinklig stehenden Gelanderpfahr gefallen war, dass er mit dem on dem spitzen Winkel nargen blieb. Verhal insmassiz hantiger als bei michsenen ist das zufallige Seibsterhanger bei Kindern, beientweder was emen anglucklichen Zufall in eine für andere Zwecka bestimmte Schlage season und hargen Heiten oder beim Nachabinen von Hurrehtungsprozeduren finand des Spielens verninglicken. In einem von Smith his Maschkais fitefer halfe schaukelte sich ein 13 jahriges Maochen an einem Strick, bebes dem ein anderer zum Binaufziehen von geschlachtetem Vielt dienender

Strick hing. Beim Schwingen geriet ihr Kopf in die Schlinge dieses zweiten Strockes, der das Madchen aus der Schankel riss und erhangt festhielt. In onem anderen von Zuich mitgefeilen. Fall war ein 13 juhriger Knabe, um naca seinem Vater auszuschauen, rucklings auf eine schrag stehende Leiter im Hofe gestiegen, ausgegutten und beim Zuruckfallen des ausgleitenden Korpers mit seinem Halstich an einem oberhalb der Leiter in die Wand geschlagenen Haken hangen gebliehen. In dieser Lage wurde er spater von den Extern tot aufgefunden. Falle, in denen Kinder "Erhangen" spielten und dabet verunglockten sind von Taylor, Tardien und Maschka beschrieben worden. Liman erwähnt der Falt eines 11 abrigen Knaben, der siel bei solcher Gelegenheit nat einem Lederriemen au der Turklinke erhangte. Seine clerchzeitig im Zimiter anwesende 6 jährige Schwester hatte vergeblich versucht, thin aus seiner verhanguisvoilen Lage zu befreien. In einem uns kurz-Leh bekannt gewordenen Falle wurde ein 12 jahriger Schulknabe das Opfer einer derartigen "Hinrichtung". Er hatte mit anderen Knaben "Scharfrichter gespielt" und somen Hals als Verurteilter in die Schlinge eines befestigten Strickes gelegt. Unglicklicherweise fiel der klotz, auf dem der Knabe stand, um, so lass dieser heruntergatt und sich selbst erhangte. Seine Spielkameraden liefen, als sie sahen, dass der Knahe kein Lebeuszeichen von sieh gab, davon und wagten aus Furcht vor Strafe auch keine Hilfe herbeizuhrlen. Auch Fahrlassigkeit kann zum zufalligen Selbsterhanger führen. In einem von Liman beobachteten Fall fiel die einjahrige Tochter eines Steueraufsehers aus dem Bette, baeb mit den Armlochern shrer Schutze an e nem

Lehnstihl hangen und wurde in dieser Lage erlringt aufgefunden

Ungomein selten kommt nach allgemeiner Erfahrung beim Erhangungstode die gewaltsame Totung eines Erwachsenen durch fremde Hand in Betracht. Dies erklart sich ohne weiteres aus der Schwierigkeit übrer Ausfohrung, die nur unter besonders gunstigen ausseren Umstanden denkbar erscheint, welche, wie Trunkenheit, Bewusstlosigkeit, Johere Grade gestiger Schwache oder wie die Mitwirkung von Helfershelfern eine Gegenwehr ausschliessen oder erschwerer Leichter ausführhar ist ein Mool durch Erhangen an jugendlichen Personen infolge des grossen Missverhaltuisses der Korperkrafte - Unter den 630 Fallen von Mord und Todschlag, welche die preussische Statistik des Jahres 1960 aufführt, finden sich zwei Falle von Mord durch Erhangen erwähnt, welche beide Personen unter 15 Jahren betreffen. Auch wir hatten vor kurzem Gelegenheit, einen hierker gehörigen Fall, der e nea drenabrigen Knaben betraf, zu sehen. Er ist in der Kasuistik mitgeteilt. Oass es allerdings nicht ganz unmöglich ist auch einen er-wachsenen und in seiner Widerstandsfahigkeit nicht beeintrachtigten Meischen durch Erhangen gewaltsam zu toten, lehrt der von Lacassagne mitgeteilte Fall des Gerichtsvollziehers Gouffé. Die Prostatmerte Gabrieh Bompard hatte imt Gouffe auf Veranlassung ihres Zuhalters Eyraud intime Beziehnsgen anzeknupft, die zu einer Berasdung und Fotung des Gouffe ausgenutzt werden sollten. Als dieser eines Tages bei der Bompard ersemen, tegte sie ihm, anseliemend im Scherz, einen zu einer durchlaufenden Schlinge gescharzten Gurtel um des Hals and hefestigte die Schlinge an einem durch Porsieren verborgenen Flaschenzug, den Lyraud in Bewegung setzie. So wurde trouffé erhangt, ohne dass er einen Laut von sich geben und eine Spir von Gegenwehr geisten kunte. Falle, in denen Schwachstnunge, oane Widerstand zu eisten, durch Erhangen ermondet wurden, werden von Krafft-hbing und von Borri erwahnt. In dem von

horri untgeteilten Fall wurde eine etwas schwachsinnige 22 iahrige Fran von drein athletisch gehauten 23 Jahre alten Manne in eine Kammer geführt und ar dort die laufende Schlinge eines bereit zehaltenen ingerdieken Strickes, der über einen an der Zimmerdecke befirdlichen Querbalken gelegt worden aus, um den Hals geworfen, der Strick angezoger und befes igt. Die Fran machte vergebliche Versiehe sieh vom Strange zu befreient nach 4 Miniten dwa blieb sie regungslos hangen. Sie wurde spatier freihangend, mit den fassen 5 cm vom Bouen eatfernt gefunden. Die Kleider und selbst das kiptigt befander, sieh in gewohnlicher Ordmung, nur die Hande waren beide



be noted ingen in universitates Stelling Bette Lunds der Erkangton waten zwieden Hals und Stenng o ngoblemme.

Wissen Hals und Strang eingeklemmt. Der Knoten der Schlinge lag im Fg. 45%.

Nicht ganz so selten, aber immerhin nicht gerade haufig sind jene Falle, in eine ein Mensch auf andere Weise erm erdet und erst nach dem Tode dechargt wird, um einen Sellstriond durch Erhanger vorzutaiselne. Gross in, his hatzt die Zahl derer, welche auf dese Weise sterben, heher. Er teint, dass "ein nicht kleiner Prozentsatz" jener, die sich angelich selbst färzet haben, durch dritte Hand umgekominen ist und dass bei grundlicheren inchen der Sieberaeitsbehorden mancher "mystoriose Seilstmord" aus der sich versehwinden worde. Wir glauben nicht, dass diese Vernotung erechtfertigt ist. Ware sie es, so wurde man zweielos an erhängten Selbst-

mordern, die zu Laterrichtszwecken oder aus anderen Grunden obduziert werden, haufger, als dies tatsachlich der Fall ist, eine Kombination mit anderen gewaltsamen Podesarten finden. Ergibt sich nun aus der Obduktion, dass der anscheinend Erhangte eines anderen gewaltsamen Todes gestorbeu ist, so ist dadurch der siehere Beweis gesiefert, dass er nicht durch eigene Schutd an den String gekommen, sondern erst nach dem Tode aufgehangt worden ist, das es infolge der sofort eintretenden Beweiss losigkeit nicht moglich ist, dass ein Mensch sieh wahrend der Suspens en auf andere Weise gewaltsam totet, bevor noch der Tod durch Erhangen einge reten Ist.

Ist die anderweitige gewaltsame Veranlassung zum Tode eine Verletzung. welche unbedingt und sofort todach wirken mass und daher ein Selbsterhat zen als ganz unmog el erscheinen lasst, so begegnet die Benreitung des Falles keinen Schwierigkeiten. Maschka, Lafargue, Desmont u.a. haben eidliche Verletzungen, Zerteimmerungen und Breche des Schadels in Causcodehnten Bluttingen bei Erhangten gesehen, welcke sich von vernheren ner durch die Antahnie erklaren bessen, dass ein Mord nat nachaer gein Aufhangen der Leiche vorlag. Vrolik erzahlt von einem Matrosen, der in einem Bordelt in Amsterdam von den Dirnen bei einem nachtlichen Gelage durch einen Messerstach ins Herz getotet und, um das Verbrechen zu verlecken, gewaschen und und mit einem reinen Heinde bekleidet aufgehangt wurde. In allen soblien Fallen wird kaum ein Zweifel aufkommen, dass es sich am einen Vord landelt urd dass das Aufbangen der Leiche nur zur Maskierung des Verbrechens vorgenommen wirde. Immerhin ist aber auch bei anscheinend so klaver Sachlage die Erwigung netwendig, ob der Getotete trotz der unmittelbar todlichen Verletzung nicht doch noch se lange Zeit handlungsfabig geolieben war, dass er sich sellest aufhangen konite, da bekanntlich die Todlichkeit einer Verletzeng, z. B. einer Stichverletzung des Herzens, nicht unter al en Unstauelen die Vornahme einer Rede von Komplizierten Handlungen kurz von dem ausschließt. In anderen Fallen wird die Spar einer offenbar todhehen letzung so gesehnkt an der Leiche des Ermordeten verwischt, dass sie bei oberflachlicher Betrachtung nicht auffalt und nur durch Zufalt entdeckt wird In chiem von Develaux, ber l'avlor, mitgetelben l'affe fand man im bran in einer Scheine erhängt; erst be, naherer Untersiehung wurde unter der licken Brust eine kleine randliche Wande entdeckt, welche des Herz fürch-drang und mit einem starken bluterguss verlander war. Aentdich war der Sach, emalt in emem von Hans Gross erwahnten Falle. Im Mann fratte semer Fran, als sie beraus lit war, eine lange Nadel ins Herz gestessen und derch den aufzeilrickten Finger jede Bluting verhiedert. Darn hatte er sie aufgehauet. In Substemel kornte em so leich er argenommen werden, als de emzige Wunde durch he seur gut entwokelte brust verborgen wurde, Nir dador n. dass der Mann seine Fat im Rausch auspländerte, kam das Verbrechen an sen Fag.

Vellschwieriger, ja geradezu unnioglich kann dir Nachweis einer benischen Sehnid werden, wenn zur loting eine andere Form dir gewaltsamen bestehn die Bitrdrosseln oder Erwingen genahlt und dann die Linke dies Getalen aufgehangt wird. Dass auf rasse Weise her geschicktem Vergehon selbst ein klaftere seiner Since vollkimmen machtiger Wirn in wengen Agenbacken ohne die Spar einer Gegenwehr getotet and aufgehangt wirden kinn, ohne dass es spater mogh hist das Verlinshen aus dem anatomischen Befunde nichzuweiser, ichte ein Fall, den Lesser in seinem Atlas naticilt fanem 27 jahrigen Menschen wurde, wahrend er auf einem Stahl sass, von

beaten eine Schlinge umgeworfen, zugezogen, die Enden noch zweimal um den lais gefuhrt und guerst im Nacken durch einen einfachen Knoten, alsdann anter dem rechten Kieferwinkel durch eine doppelte Schleife fixirt. Der Unberallene sank bewoss fos um, ohne den Versoch einer Gegenwehr gemacht zu Ander: Falle von Erdrosseln und Erwurgen mit nachheriger Suspenwerden ebenda erwahnt. Achnheh ist das Vorgegen der undischen Thags, mer halb rehmosen benessenschaft, welche den Raubmord systematisch beresot. Sie toten sure Opfer, indem sie ihnen von lanten unvermatet ein wedenes Push um den Hals schlingen und sie in wougen Unuten ettossen. Ebense werden nach Mitteilungen der "Lectures modernes" in den integenen Strassen von Paris Leute überfallen und beraubt. Wird in solchen

Fig. 46.



cea. Deposite strangmarke, er et henrich is reliefg abstergende Tour durch An egen Stranges in Form einer Achtertour

Fig. 47.



Strangmarke eine heurische Schoterhäugen. Dippolie Strangmarke unterhalt der eigende Tour durch Amegen ich der beiderzeits zeichne no Verbriebung mit welche durch Hochmarken der Strangen om der Stungensich entstanden und.

Aus der Unterteblanmstaft für Stataassnedkunde zu Berlin

have die Leiche des Getoteten nachtraglich aufgehangt, so gild der ana-Tishe Befund haufig gar keinen Anhalt für die Annahme einer fremden 🔪 🎉, da die allgemeinen Erscheinungen der Erstickung weder beim Erdrosseln 1 h benn Erbangen etwas Spezifisches an sieh tragen und bei der Schnellig-61 by Toles eine Gegenwihr nicht geleistet wird. In anderen Fallen legt Nachweis von Emgereindrucken im Halse oder das gleichzeitige Vorkommen the Ledrosselungs- und einer Ethangungsmarke die Vermutung nahe, dass 10 Sospens on erst nach dem Tode vorzenorunen worden st. Es ist hierbei de la zu beruckschrigen, dass auch bei der Anlegung des Stranges in Form ther Viltertour eine coppelte Strangmarke unt einen zirkultren und einem "Tig ansteigenden inden unterbrich nen Teil entsteht und eine doppelte Marke "acs ben kann Fig. 46. Das Glei he ist duren Hochrutschen i ner ursprung-1 to fer angelegten Sodiege moglich Fig. 47, Auch Broche an dem

Knorpelgerust des Kehlkopfes, die sich aus der Suspension nicht erklaren lassen, konnen den Nachweis einer anderen Art der gewaltsamen Titung ermoglichen. So liess sich aus Briefen der Schildknorpelplatten und des Ringknorpels, welche Wichelmi bei einem Erhangten fand, der Schluss ziehen, dass der Tod nicht durch die Suspension, sondern durch Erwurgen verursacht worden war, da derartige Verletzungen beim Erhangen nur bei besonders tufer Lage des Stranges vorkommen, dieser aber nachweislich besonders boch

gesessen hatte.

Ging der Veberwaltigung des Opfers ein Kampf voraus, so konnen sowohl in der Umgebung, wie am Korper des Gototeten Spuron des Kampfes und der Gegenwehr die gewaltsame Totung durch fremde Hand andeuten und in Form von Zerkratzungen, Hautabschürfungen, Verwundungen, Verrenkungen, Knochenbruchen oder Blutunterlaufungen vorhanden sein. Auch in den Handen oder urter den Nageln des Opfers werden mittater Buschel fremder Haare gefunden, welche dem Morder bei der Leberwaltigung ausgerissen worden sind. Wenn sich die Entstehung derartiger Verletzungen auf andere Weise nicht erklaren fasst, so sind auch sie ein wichtiger Beweis für die Mitwirkung einer freinden Hand bei dem Tole des Erhängten. Unterstützt kann die Annahme eines Mordes dadurch werden, dass der Knoten des Stranges in ganz spezifischer Weise, wie dies bestimmte Handwerker, z. B. Bäcker zu fun pflegen, geschurzt worden ist, und dass diese Knotenschurzung nicht dem Beruf des Erhangten, sondern einer anderen Berufsart eigentumlich ist.

Endlich kann auch der Befund an der Strangrinne für die Annahme emer gewiltsan en Totung durch fremde Schuld von ausschlaggebender Bedeutung werden insofern, als er unter Umstanden darüber Aufklarung zu geben vermag, ob der Erhangte noch zu Lebzeiten oder erst nach dem Tode an den Strang gekommen ist. Hier sind alle schon früher erwähnten Merkmale, welche das Erhangen wahrend des Lebens mit Sieherheit beweisen konnen, in Betracht zu ziehen. Zur besseren Uebersicht geben wir nochmals eine kurze Zusammenstellung dieser Merkwale und führen als seibere Zeichen für die Erhängung während des Lebens folgende an:

1. Grossere Blutunterlaufungen unterhalb der Strangrinne,

wenn sie vollkommen ausserhalb der Hypostase liegen.

2. Starke Gefassfullingen an den Randpartien, namentlich am unteren Ranle der Strangrinne, die sich schon makroskopisch aus einem Netzwerk prallgefullter (iefasschen zusammensetzen, wenn ihre Entstehung durch Hypostase mit Sieherheit ausgeschlossen werden kann.

3. Eine grossere Zahl quer durch die Strangringe ziehender, mit dickem, schwarzrotem blut gefüllter, ist liert verlaufender Gefasse, die in blasser Haut liegen und nach Alkohol-Xylolbehand-

lung deutlich hervortreten,

4. Ein geroteter Zwischenkamm, wenn er breit ist, auch nich Entfernung des Stranges wallartig vorgewölbt bleibt, in blasser Haut liegt und mikreskopisch aus prallgefullten Blutgefassen und

Bluturgen in die Kutis und das interhautfettgewebe besteht. 5. Grossere Blutungen in und zwischen die Muskeln des Halses oder Muskelzerreissungen und Beuche des Kehlkopfgerustes mit grosseren Blutunterlaufungen, wenn die Hypostase für ihre

Latstehung a cht in Betracht kommt,

6. Intimarisse der Karotiden mit blutunterlaufenen Randern und umschriebene Blutungen in die Scheide der Halsgefasse.

7. Eine mit zahlreichen kleinsten Blutaustritten in die Gesichtshaut und die Augenbindehaute verbindene, stark ausgeprochene Zyanose des Gesiehts, welche nach unten durch die Strangrinne scharf gegen die mehr blasse Haut des übrigen Korpers abgesetzt ist.

Unterstutzt kann die Annahme einer Erhangung wahrend des eins bis zu einem gewissen Grade werden durch den Nachwes aspitorier Speisemassen in den feinsten Bronchialverzweigungen ter Lingen, durch den zufalligen Befund einer grosseren apostektischen Gebirnblutung als Folge einer Erkrankung der Gebirnsefasse und durch Feitemlichen hetrachtlicheren Grades in Lungen im Nieren, wenn eine andere Ursache für die Eutstehung dieser Verandengen nicht nachzuweisen ist.

8 38. Kasnistik.

138. Fall. Mord oder Selbstmord durch Erhängen. Aufzeichnungen über den beabsichtigten Selbstmord.

Im Seebener Busch in der Nane von Halle wurde ein ca. 50 Jahre alter Mann an einer nue rerstockton Stelle des Waldes erhängt aufgefunden, dessen Tod zunächst den Verdacht wie, dass er durch fremde fland herbeigeführt worden sei bei dem bricheinen der Withtshommission befand sich die Leiche noch unverandert so, wie sie entdeckt worden var. Sie lag auf e nem ziem ich steilen Abhang, von diehtem Strauchwerk umgeben auf dem Litten, die Beine nach abwarts, der Kopf nach oben. Den Hals umgab ein etwas stärkerer latisden, der zu einer durchlaufenden Schlinge geknüpft und anderthalb Meter oberhalb wheele an einem Baumstampf befestigt war. De Schlinge schnurte den Hals mit einer warben zirkuiaren, fast borizontal verlaufenden Tour symmetrisch fast ein und lag vorn Att unter dem Kinn. Die Kopfhaut war infolge der vorgeschrittenen Paulnis kupferbraun seem, sparlich behaart und ohne Verlegungen. Die Augenhohlen waren beide mit vielen Maire angefullt, die Augapfel schinff, die Hornhaute sta k getrobt. Die Haut des Luterwas to grosserer Ausdehnung von Fliegenmaden angefressen, soweit sie unverletzt war, we rottraune Farbe. Der übrige Teil des Korpers war mit Hamd, Weste und Hosen wordet Der Rock lag links neben der Leiche. Spuren gewaltsamer Einwickungen waren sen am Korper nicht vorhanden. Der Hosenschlitz war gep atzt, der pergamentartig verwater, stark aufgetriebene Hodensack hing heraus und war mit vielen Maden besetzt betaug war, dass beide Hande am Handgelenk mit einem Bindladen von der Art des Vanzes zusammer gebunden waren. Dieser Umstand war es auch, der zusammen mit den uch die Maden verursachten Hautverletzungen im Gesicht den Verdacht eines gewaltsamen wachgerafen hatte. Das Notizbuch des Mannes, welches in der Rocktusche gefunden bul, enthielt jedoch Aufzeichnungen über den beabs chtigten Selbstmord und Abschieds-Lets an die Angehorigen, die offenbar von der Hand des Verstorbenen herrühiten. Eine Matter wurde nicht gemacht, da das Binden der Hande sehr wihl durch den Verstorbener mist rorgenommen sein konnte undere Anhaltspunkte für eine Totang durch fremde Hand then and das Gericht den Fall durch die Aufzeiennungen des Versteibenen als genugend fil art annah. Ziomke.

139. Fall. Hat sich die Verstorbene selbst erhang:?

Gogen den Ebenann Beinrich, dessen Fran urhängt aufgefunden wurde, war der Verdacht des Gattentundes entstanden, da as bekannt war, dass die Ebelaute in Infrieden miteinunder lebten und die naheren den Tod der Frau begieitenden Umstande wiehl getignet
waren, diesen Verdacht zu onterstitzen.

De einen Tag nach dem Tode der Fran Heinrich vorgenommene Obduktion ergab felgende wesentlichen Befunde: Die 159 cm lange Leiche der Frau Heinrich ist wenig kanfrig gebant, die Muskulater sehwach eine ekelt. Unterhaettettgewebe gering. Die Augenburd :baute binss, die lieppen blass-blied et, die Zahnieden abgrenander stehend. Vin fer Mitte des linken Un erhiefers lauten nach rechts und oben gegen die Grenze des linken Dritteils und des mittleren Britteils der Unterlippe zwei parallele 11/2 und 2 mm breite Streifen. Ber Zwischenraum zwischen ihnen betingt 11 amm. Veber dem Unterkiefer fliessen diese beiden Streden zusammen zu einer 13/2 em breiten. braunlichen, pergamentantigen Partie, welche nach unten und Inks hin den Unterkiefer um I en übersehre tet. An dem überen Ende des medialen S roifens findet sich eine etwa linsengrosse, etenfalls traueliebe und etwas trockene Stelle, wahrend die Streifer selbst in dem ibi gen Verlaufe vollig weiss sind. Not in dem mittleren Tell des husseren Streifens findet sich ein stecknadelkopigresser, intensiver roter Fleck von scharfer Begrenzung iB utaustretung. Zwei abnliche Streifen verlaufen von dem rechten Mundwinkel fast voistaning horizontal gegen das Ohrlappehen. Sie liegen in einer Intfernung von 3 mm. Die Breite der Sirei en selbst schwankt zwischen 1 und 2 mm. Eingeschnitten zeigen die Stieffen keine Blutaustretungen. Eine neiglich rund, che, etwa or sengrosse Partie des unteren Streifens in der Nahe seines ausseren Endes ist traunlich ge urti. etwas harter zu sehneiden. Das aussere hnde ist ungeführ 21 "em von dem forderen kunde des ausseren Ohres entfernt. An dem oberen Fritteil des übrigens vorn hassen Halses verlauft fast vollstanlig symmetrisch an beiden Seiten eine nich huiten und oben aufsteigende, auf der linxen Seite vorm 12, auf der rechten 6 mm breite pergamentartige Rinne, welche links in three Mitte, rechts an heer oberen Grenze, fast aberall von einem roten, etwas erlisbener Stre fen duichzogen mit. In der Mittellime liegt die Kinne zwischen der unteren Grenze les Zungenbe ns und des mittleren Dritteils des Schildknorpels. Von dem unteren Rande des Ohrlappetens ist sie Luks 31'n, rechts 3 cm ent'errt. An dem finteren Rande des rechter kerfmekers geht die pergamentertige Binne fast plotzlich in eine weiche, i asse, flacke Rinne ubor, welche inch einem aufsteigenden Verlanf von der Lange von 2 cm sich in der Lange von ca. 6 em z emlich in der gloriben Johe halt und dann ebense al mablich mach links aim abfa lend in die Rinne an der Virleiffache des Halses abergeht. Ein geschieffen rough jener erwichtte rote Streifen der Stranzmarke neben stretzent mit Blat gefüllten im fassen in dere i nachster Vael barschaft Ideire Blittaustretungen. Auf der linken Wange dies in der Entferning von einigen t entimetern ause rander stehende punktformige, eingetrochnete, solward verticle Stellen, one abrliche schwart, andertungsweise haltmondformige in einer lange von 31, mm saizt auf der Mitte des rechten laterkiefers. In der Imgelang der Nasenol'nung at he Haut trockener, wie an anderen Stellen. Einschnitte ergeben an alten diesen bie en keinen Blutaustrift. An der Aussenstache des rechten Elibegens ein eine Liebberrgroson blazer Fleck stine Verletzung der Oberhaut. Eingeschnitten Blutaustretung ven kirichteringresse. An der rechten Mittell an I zwe punk'formige, congetrouknote, schwer zu sebrerlende Sollen. Eine leitte harfter ngrosse eingete chiete schwer zu schneidende Partie in der Mitte des Aussengliedes des tinften Fingers. An der Aussenseite des zweiten fil eles des dritten l'inger- over 91, mm lange-sehwach gekrimmte Hautat schurfung, obenfalls et getr and Arie diese Verletz inger zeigen ein gesehm ten keine Blutaustretungen. Achtere berietzungen finden sich an dem Mitelfinger und fem alemon binger der finken Part vor. Verlegengen fin en such an der korgensterflache, abgesehen von den erwahaten, nicht.

Die innere Besichtigung ergab ausser Blutfulle des Herzens und der Lungen keine grahberswerten Befunde.

Gutachten. Der Tod der Frau Heinrich ist durch Erstickung erfolgt.

Pres est aus dem Ofdustionsbefund zu entnehmen. Nicht nur, dass eine andere Todestrocht vorliegt, nich die reichliche Fullung des illerzens mit flussige i blut, die Biut iche tit langen, die eine massige Menge feinschaumiger braun icher Flussigkeit enthaltenden binden, deren Schleinbaut intensiv sohmutzig braunlich gefarbt und dabei nicht gezuwillen war, sprechen dafür.

Unzweise, bast ist ferner anzunehmen, dass die Leiche der Verstorbenen gehangen hat ind imar in einer Schlinge gehangen hat Lichtung, Beschaffenheit und borm der Strang-

batte struction dufur.

Die Richtung ist zu beiden Seiten des Halses nach hinten und oben vor aufend.

Die Marke ist vorn pergamentirtig und geht am hinteren Rande des rechten Kopfnickers at Lathien in eine weiche blasse, flachere Runne über, welche nach einem aufsteigenden trauf son der Länge von 2 cm sich in der Lange von 6 cm etwa ziemlich in der gleichen hier hat, um denn ebenso allmählich nach links nin in die Rinne an der verderen Flache in Raises überzugehen.

Dieser Befund beweist nicht allein, dass um den Hals ein von vorn nach hinten und a inten rach oben verlaufendes Strangwerkzeug sich befunden hat, sondern nich, dass wie ihm und nach links hin ein storker bruck durch dasselbe stattgefunder hat, so dass selech die Oberhaut abgeschurft weiden ist und eine pergamentartige Beschaffenheit bei the, wahrend rechts und hinten die Furene plotzlich diese Beschafferheit verhiert und isten. Dass und finch ist, ein Beweis, dass hier nur ein relativ geringer Druck stattgefunden ist und die Strangmarke wenig ausgepragt war, so dass sie dem Dr. E. sei seiner Besichgung nach hinten au sogar ganz entging.

Die Form anlangend, so erweist die Strangmarke, dass eine Schlinge benutzt worden is on durch den ioten imks in ihrer Mitte vorhandenen, etwas erhabenen Streif war sehr in hangedeutet, dass ein coppelles Strangwerkzeug benutzt worden war, welches self

in in unt eingelieferten Strick bestanten haben kann

Es kunn aber weiter nach der Beschaffenheit der Strangmarke welche nach techts und bien zu nur einen schwachen Abdruck des Strangwerkzeuges dokumentierte, dieses übertagt nicht fest, sondern den Hals nur teilweise komprimierend gelegen haben.

Lin solcher Druck aber ist, sefern er nosreicht, durch Verschluss des weichen Caumens der Zurgenwurze, oder durch Rompress on der Luftrohre den Zutnit der atmosphate hen Luft zu den nungen zu behindern, auch vollkommen geeignet, den Tod herte - Wisten.

Des fahrt auf die weitere Frage, ob nicht nur die tote, sondern auch die lebende Frau bereich an den Strang gekommen ist, mit anderen Worten, ob die Erstiskung der Frau luch Erhangen erzeugt ist.

bles ist ebenfalls erweislich.

Innachat spricht dafür die Beschaffenholt der Strangmarke. Es ist bekannt, dass man in locken durch Aufhangen bzw. Strangulation ganz etenselike Strangmarken erzeugen bzw. we sie sich bei an dem Strang Versterbeuen produzieren, und dass namentlich die lankhaut gider Strangmarke immer erst an der Locke entstelle, so dass es richtig sit, dass bei in Leu an reitgefendene Strangmarke selbst nur in den seitensten Fallen einen Beweis far abgeben knun, lass sie während des Lebens der Versterbenen eineutzt war.

Wenn aber ein Erstiekungstod vorliegt, undere I reachen, aus dezen ein Erstickungstod wit erkart, nicht vorhanden sind, und eine Strungmarke am Ifa se der Verst rienen gestelle wird, so ist ex logisch, zu folgern, dass die Strungalation die I reache der Erstickung (reven ist.

San sind aber im vorliegenden Falle Momente vorhanden, welche die Produktion der

Strangmarke bet Lebzeiten der Versterbenen erweisen, mindestens in hochsten Grade wahrscheinlich machen.

Dr. E schildert nach seiner Wahrnehmung die Strangmarke blautet zu einer Zeit, wo die Leiche noch warm wur, wie also diese Fürbung noch nicht das Produkt hypostatischer Blutsenkung an der Leiche sein konnte, vielmehr is ne Gefässfullung in der Gewond der Marke bekundet, welche an der Leiche zur Zeit der Obdakt en wieder verschwunden war. Perner bezeichnet er die abgeschürsten Stellen als "nass", d. h., es fund sich an den abgeschürsten Stellen ein so reichliches seroses Transsudat, dass es deutlich wahrzunehmen war, ein Emstand, der an der Leiche nicht verkommen kann, wo nach Abschurfung der Oberhaut nur eine nicht weiter in die Wahrnehmung fallende Feuchtigkeit sich findet.

Wir fanden nun ferner bei der Untersuchung der Strangmarke an der Leiche in ihrem Verlauf eine hervorragende rote Leiste, hervorgerufen dadurch, dass zwischen den beiden den Hals einschnürenden Stricken eine schmale Haufulte sich bildete, deren Gefässe sich durch den Druck des Strickes neben ihr sich füllen mussten, während sich die Gefässe der Stellen, wo der Strick ag, entleeren mussten, daher jene Leiste rot, die gedrückten Stellen tlass aussahen.

Nun kommt dasselbe auch an Le chen vor, wo Blutsenkungen sich gebildet naben, aber hier war ausser jenem roten Streifen am Halse alles blass. Es darf also die von uns in jenem roten Streifen gefundene Gefüssfullung als ein vitales Phanomen angesehen werden, umsomehr, als gloichze tig in diesem Streifen kloine Blutextravasate gefunden wurden.

Abgeschen von der Beschassenheit der Strangmarke wird aber zu erwagen sein, ob und eventuelt welche undere l'odesart dann vorgelegen habe, wenn die Henrich nicht durch Ethangen gesterben wäre, in welchem Faile sie ja, um einen Selbstmord zu simulieren, erst als Leiche aufgehüngt worden wäre.

Hier ist nun zunnehst die Frage: Ist die Heinrich erdrosselt, d. h. durch ein den Hals umschnürendes Strangwerkzeug erstickt worden?

Dagegen sprechen mehrere Tatsachen. Die Strangmarke verläuft nicht, wie bei einem Erdrosseiten. Bei diesen ist sie naturgemäss kreisformig und horizontal verlaufend und nur in dem Falle etwas nach oben verlaufend, wenn der Erdrosseinde hoch steht und der Hals des Frdrosseiten sich tief unter ihm befindet. Hier also musste eventuell die Heinrich gesessen bezw. regungslos mit dem Gesicht auf der Erde gelegen und der Erdrosseinde ihr zu Haupten gestanden haben, um den vorgefundenen Verlauf der Strangmarke zu erklaren. Ferner findet bei dem Erdrossein ein mehr oder woniger gleichmass ger Druck um den Hals statt, dater die Strangmarke sich gleichmässig produziert und einen und denseiben Charakter nahezu bewahrt. Dies war hier nicht der Fall. Ferner einspricht bei dem Erdrossein die Strangmarke der Breite des Strangmarke mass hier einem der Fah war. Der Strick ist 60 mm breit, die doppelte Strangmarke mass hier 6 mm. Gerade aber, dass die Strangmarke micht der Breite des Strickes entspricht, wird häufig bei dem Erhängen gefunden, wenn die Schlinge nicht fest um den Hals gelegen hat, was, wie oben ausgeführt, hier nicht der Fall hat sein können.

Endlich spricht dagegen, dass die Heinrich erfresselt worden und nachber aufgehangt worden sei, der Umstand, dass, wenn zwar eine zweiteilige Marke gefunden worden ist, diese doch durch einen und denselben Zug entstanden sein musste, wahrend, wenn eine Erdrosselung dem Erhärger voraufgegangen ware, ihrer Lage und Richtung nach verschiedene Strangmarken um ifalse der Verstorbenen gefunden worden sein mussten.

Zweitens: Ist die Heinrich erwiegt worden und nachber als Leiche aufgehängt worden? Auch diese Eventualität ist mit Bestimmtheit abzulehnen. Die Verletzungen, welche die Heinrich ausser der Strangmarke trag, befanden sich nicht am Halse, sondern im Gesicht und ein Druck auf den Unterkiefer ist nicht geeignet, eine Erwargung zu erzougen.

En lich ist die Frage aufzuwerfen; ist die ibinnich erstickt worden durch Zuhalten von Base und Mund und nachher aufgehangt worden?

Die im Gesicht vorgefundenen Verletzungen könnten vielleicht von einem seleben Angriff herrühren, wiewohl sie nicht die Porm von so erzeugten Verletzungen haben. Ein seleher Angriff wird aber umse unwahrsche übelicher, eine je gesisere Wahrseleinhohkeit man der Entstehung der Strangmarke bei Lebzeiten der Heinrich aubilligt, denn eins ist nur möglich, entweder diese ist erstickt und tot an den Strang gekommen oder sie ist lebend an den Strang gekommen und also nicht verher erstickt.

Es ist hier gleichzeitig der Ort, auch der Verletzungen an den Händen der Verstorbenen in zedenken, welche als Spuren der tiegenwehr gedeutet werden, aber sehr fuglich schon hüber und selbst nach dem Tode entstanden sein konnen. Sie waren eingetrocknet und zeigten beide Spur vitater Reaktion. Sie lassen auf einen dem Tode vorangegangenen Kampf keinessegs mit Sicherheit schliessen.

Zu all den Zweifeln, welche in dieser Beziehung der objektive Leichenbefund veranlasst, kommt nun noch die Erwagung, dass es schliesslich doch nicht so leicht ist, einen erwachsenen und besinnlichen Menschen in dieser Weise, d. h. durch Zuhalten von Nase und Mund zu ersticken und dass gar kein Zeichen dafür verhanden ist, dass die Heinrich vor dem lode besinnungslos war. Zudem waren in den Nebenraumen Menschen, welche Zank und fülferuf hatten horen müssen. Und endlich ist zu erwagen, dass der Ehemann Heinrich die untstube nur zweimal auf kurze Zeit in joner Zeitspanne, wo sich seine Frau erhangte, verassen hat, und dass es äusserst schwierig ist und einen sohr bedeutenden Kraftaufwand erraussetzt, eine Leiche aufzuhangen.

Ihernach darf also als festgestellt gelten, dass die Reinrich durch Erhängen ihren Tod reinnden hat und es erubrigt die Frage: hat sie sich selbst erhängt oder ist sie erhängt vorlen? Die soeben angestellten Erwägungen, welche gegen das Ersticktwerden sprechen, prechen noch mehr dagegen, dass ihr Ehemann sie lebendig erhängt habe. Es dürfte für ihren einzelnen, solbst kraftigen Menschen unmöglich sein, einen erwachseren besinnlichen Kenschen aufzuhängen, so dass schon a prieri eine solche Annahme hinfallig ist, umsomehr, ertn, wie hier, nur eine sehr kurze Zeit zu einem solchen Vorgange gegeben war und keineseines etwa ein erschöpfender Kampf voraufgegangen ist.

Es ist nicht unwesentlich, darnuf hinzuweisen, dass die kleider der Heinrich unmittelter nach dem Tode von Zeugen in Ordnung gefunden worden sind und dass die Verletzungen im Gesicht anderweitig ihre Erklarung finden. Die oben gegebene Beschreibung der Verletzingen im Gesicht zeigt, dass zwei nebenennander liegende, fast parallele, an einzelnen Stelen leicht abgeschurfte Streifen sich schräg über das Gesicht und zwar von der Mitte des eiten Unterkiefers nach dem rechten Ohrappehen hinziehen, dass sie am Unterkiefer zu wier 11.2 cm breiten braunlichen Partie zusammenfliessen, die unch unten und links hin den Unterkiefer um 1 cm breit überschreitet. Die Streifen selbst sied 1-2 mm breit und 11. 3 mm von einander getrennt. Dr. E. fand sie blaurotlich, wie ein Drugk sie vermlasse

thre Richtung, Form und Beschaffenheit lassen sie ebenfalls als eine Strangmarke er-

legt man eine Schlinge locker um den Hals, so dass ihr Schluss nach rechts sich belotet und hebt man diese Schlinge von rechts her in die Hohe, so dass ihr Schluss auf oder
denaal des rechten Obres zu liegen kommt, so erhalt man einen Verlauf ies Strangwerkzes, wodurch eine Marke gebildet wird, welche der gefundener entspricht, wahrend ihr
tweer Teil den behanten hopf trifft, also nicht wahrgenommen werden kann.

Diese Erklärung der Verletzungen im Gesicht durch einen missgluckten Erhangungstersch kurz vor der ausgeführten Tat erscheint die ungezwungenste und den Befunden entpunktend

heine einz ge Tatsache des objektiven Befundes spricht gegen die Annahme einer Mitterhangung, die ubrigens auch recht erheblich durch den subjektiven Tatbestand unter-

Zweifel an der Moglichkeit oder Wahrscheinlichkeit des Solbsterbangeas erregte die Stelling der Leiche und die Schwierigkeit der Applikation des Strangwerkzouges, wie es gefunden worden war. Aber nichts st gewohnlicher, als dass die lusse der Leiche den Boden beruhren und seitiem diese Stellung der Leiche zu dem Zweifel Veraniassung gab. ol der Prinz von Coulé sich selbst erhängt habe oder auf Louis Philipps Veran'assung ethangt worden sei, was man aus der unterstutzten Stellung der Leiche sehliessen zu durfen glaubte, ist diese Frage entschieden und ihr b zahlreiche Bewpiele illustriert worden.

Im vorliegenden l'alle ware es sogar recht auffallend, wenn die Leiche gehangen batte, da gar kein Gegenstand vorlanden war, auf den die Versterbene halte hinauftreten konner,

um, den kopf in der Schlinge, sich berabzulassen.

Es ist nicht ganz richtig, wenn der Uniersuchungerichter die 146 cm betragende Entfernung von der Schlinge bis zum Erdbeiten nit den 159 am nörperiange ter behängten vergfeicht, denn er muss alsdam aich die Rojd inhe, also 18. 20 cm von ihrer horperfange abziehen, d. h. atso, dass noch praeter propter 140 cm des körpers übrig blieben, welche in dem Raum von 146 cm Hohe "baugen" sollten. Es konnte also sehr wohl die Heinrich, auf den Fussspilzen stehend, bzw. auch mit lem ganzen Fusse aufstehend, sieh in die Schlinge gesenkt haben.

Auch die Annahme, dass es sohwierig gewesen sei, sich selbst so mit dem Strick zu erbängen, wie er gefunden wurde, ist nicht richtig. Man muss rut nicht glauber, dass der Strick to proparient, wie or gefunden worden vor dem nigentiichen Ethangungsalt gewaten se. Wenn man annimat, dass die He nrich runnchet sich die Schlinge locker um den Hals gelegt und dann nicht etwa noch den knoten geschungt, sondern den Strick um ten Haken gelegt und dann an ibm durch Hindurchisohen des Endes geanetet hat, so verliert die Annahme der Schwierigkeit erheblich an Beleutung.

lat es lenn so unwahrscheinlich, dass die lleinrich zunüchst versucht hat, die Schlinge über den flaken gelogt sich zu erhangen, aber da sie sah, dass als iann der Strick zu lang war und die Erhängungsschlinge auf ihr Gesicht hierusellte, diese melle nach hieten schob und den Strick über den Haken hinwegzog, einfach knotele, so wie es vergefunden worden ist, und sich dann in der Schlinge, die sie um den Hals batte, heraben ken liess?

Findlich gab zu Bedauken Anlass, dass die Schlinge nin Boden begend gefunden worden ist, wahrend, wenn der Ehemann sie nicht gelest hatte, sie an dem Halse der Frou hatte

sitzen bleiben mussen.

Dies est richtig, wenn die Sellinge rund herum fest um den Hals schloss, aber sie hat uberhauft locker gelegen, wie oben gezeigt wurde und konnte wohl auch abgefallen sein. als die Leiche vom Strunge geschnitten worden ist, was übrigens zur hatscheidung der blage. ch Mard oder Sellstmurd vorliegt, reclevant ist.

Hiernach lautet das Gutachton;

- I Die Heinrich ist an Erstiekung gestorben,
- 2. No Erstickung ist durch brhangen erzeigt worden.
- 3. Die Obduktion widerspricht nicht der Annahme ones Selbstmordes, der in Erwagung aller Umstände vielmehr anzanehmen ist, 11

140, Fall. Selbstmord durch Erhangen. Stand der Leiche auf beiden Bussen.

Ein Mann von Stande wurde unerwartet wegen Verfachtes eines Heineides verhaftet Nach ein gen Verhoren seh en sich die Verantersochung ungunstig für ihn zu gestalten. da fand man ihn eines Morgens in seirer Zelie aufgehangt. Er habe sich zwischen die zwei Flaget eines Bettschirmes, die in einem spitzen Winkel zu einarder standen, einen kleinen

^{1,} Casper-Liman 5 Auflage, 322, ball, gewurzt wiedergegeben

finiteen auf die oberen Kander gelegt, also formlich einen Galgen zurecht gemacht, an den stel som taumwolleres Nurbthalstuch angeburden und siel daran ernnigt. Man fand or school, platt mit beiden Pussen den Boden berehrend. Er war ein kruftiger Hann von Figure 41 Jahren - The Strangmarke war nur auf for ganzen rechten Halsse te siehthar it der gewohnlichen Form der mumifizierten Kinne, links sah man nur gin go Andentungen her Nacken war froi. Der kopf hatte ganz nach vorn und rechts übergehangen, als par de leiche auffan l. 1.

141. bis 147, Fall. Selbsterhängen in auffallenden Stellungen,

- 141. Kin Mann war auf einen kinderstuhl von Korb gestiegen, hatte sich die Schnut co den Hals gelegt, diese alsdann über die oberste Turangel geschwangen, war mit den Less von dem Stuble berantergestiegen und antie den Korper hierdurch in eine hangrade lage gebracht, den rechten Fuss hatte er noch auf dem Sinh, stehen, als er tot gefin ten wurde.
- 142. Ein Aufseher bei der Feuerwehr wurde im Depot derselben leblos auf einer sate of the general property of the state of
- 143. Ein Barbier von 22 Jahren war an einem Haken hangend vollstundig sitzend to argetonden worden. Die Strangrinne war vorn am Balse in Sol large braunrot gefarbt, 🗫 was wurch ein breites Band bowerkt worden, aber doch 3 min tief.
- Ein Prauenz mmer batte sich mit einer weichen Selinur, welche sie au der hoke der Stubeniur befestigt hatte, erhangt. Sie wurde auf einem neben der Tur Wienden Stuh, sitzend, den Kopf vornuber, an der Schnar hangend angetroffen.
- 143. In diesem eigentumlichen Fall hatte der Solbatmerder einen Peitscheuriemen in ten links geschlungen, dossen freies Ende er mit einem Knoten versehen, zwischen die ice des Fussbrettes und Fusses der Bettstelle eingeklemmt hatte, und wirde auf dem Barche acol, die Hande gefaltet, erhängt gefunden, wobei der Kopf bochstens 20 cm vom Fussseler entferat war. Eine Olduktion fand nicht statt. Selbstmord war unzweifelhaft.
- Ein 57 jahriger Mann hatte einen Tisch neben das Sofa gerackt und auf served einen gefullten Arbeitsbeutel, wie ihn Arbeitsleute zum Transport ihrer Geratschaften Photochen, gelegt, damit Tisch und Boutel mit der Sofaiehne eine liebe bildeten. Ueber Beatel and abor die Sofalehne hatte er eine holzerne Stange so gelegt, dass er sich som egen konnte. Um diese Stange batte er dann einen Riemen, mit dem er sonst seine Base te'est gt, lang ausammongoschnallt, so dass dieser eine Schlinge bildete. In dimer et the lag der Abgeschiedene.
- Ein Mann war angezogen, den Hals mit einem Shawl umwickelt, tot im Bette were gefunden worden und hatte sich folgendermassen getotet. Links war an der Bettand eine tiese von Strick befestigt und durch diese Gese ein Stock gezogen. Auf der sterm Seite des Stockes ist ein zentnerschweres Gewicht angebracht. Stock nebst Gewicht "das einem Strick befestigt, welcher über einen Haken lauft, der eich in der Decke des and the second of the second o we den Stock durch das Gewicht beschwert, wie einen Schlagbaum auf seinen Hals berabwies lassen ui'd durch diesen ausgoubten Druck sich getotet. Am Halse des Versterbenen the extensents eine schrig verlaufende Impression, die nicht verfarbt war. Der Kehlkopf Et rementi ch die Laftrohre waren nach rochts und links hin verdrangt von fer Mittelhnie bend, aber nach der Herauscahme der Halsorgane kein Bruch, beine knickung, wie wa teme Lerrerwang noch Blutunterlaufung der tieferen Weichtone bemerkbar. 2,

¹ Casper Liman, 8 Auffage, 344 Fall 2 Casper Liman, 8 Auffage, 315 bis 351, Fall.

148. Fall. Mord durch Erhängen.

Der Ssjährige Chrmacher H. knipste im Jahre 1901 ein Verhältms mit der ledigen A. an, aus dem ein King herverging. Im Oktober 1904 heinatete er die Z. Durch eigene Schuld war er in missische Vermogensverbältusse gekommen und war schon mehrsach aus seiner Wohnung zwangsweise entsernt worden, weil er den Mietzuns nicht bezahlt hatte. Dies sollte auch am 23 September 1905 geschehen. Daher fasste er den Entschiuss, gemeinsam mit Frau und Kind zu sterben. Das Kind, Jas im Bette lag, sehlag er mit einem Hammer vor die Stirn, es gab nur einen le sen Laut von sieh. In der Beturchtung, es könne nicht tot zein, nahm er einen starken Bindfaden und hängte das Kind an einem Nagel der Schlafstubenwand aus. Das geschah bald nach 6 Uhr morgens. Die Eheleute gingen darauf in die Heide, um sieh zu erschießen, sanden aber den Mut meht und wurden bald nachher verhaltet. Um 9 Uhr kam der Gerichtsvollzieher. Als er die Wohnung öffnen liess, sand er das Kind erbangt.

Die Obduktion ergab folgende wesentliche Befunde;

Dreijahrige mannliche Kindesleiche. Auf der Hone des Stirnbeins unter der Hausgrenze eine halbmondformige 2 om lange, I om broite klaffende flantwunde, unter welcher die Knochonhaut unverletzt ist. Das ganzo Gosicht, besonders abor die Stien, hat eine blackichrote Farbung, in der Haut sieht man eine Unzahl dunkelroter Bluaustritte von Punkt- bis Lansengrosse. Hinter dem rechten Ohr eine Blutaustretung von Erbsengrösse. In den Augent ndehnaten und im Zahnsteisch ebenfalls zahlreiche kleine Blutungen. Um den flats verlauft eine Strangnarke, die auf der linken Seite des Halses 5 mm tief und fast 1 am brest ist und hier eine gelbbraune trockene, pergamentartige Beschaffenheit zeigt. Nach der rechten Halssoite wird die Strangfurche immer flacter und weicher und endet hinter dem rechten Ohr, zwischen ihren Enden einen Zwischenraum von 3 cm unveranderter Haut lassend. Dicht über der Marke auf der rechten Haleseite drei bohnengrosse rote Hautstellen, welche Blutunterlaufungen darstellen. Auf der Herzoberfläche, unter dem Lungenfell und in der Mitz eine grossere Zahl bis erbsengrosser Blutaustrefungen. An der Stelle der Verbindungen von Pfeil- und Kronennaht ein flacher Bluteiguss von 4 cm Länge, 2 cm Breite. Auf der Hobe des Stirnbeins ein viereckiger Knocheneindruck von 2 cm Breite und Lange, nach links ist der Knochen I nim in den Schadel imprimiert. Mitten durch die Knochenplatte verlauft eine Fissur,

149. Fall. Kombinierter Selbstmord durch Erhängen, Schnitt- und Stichwunden.

Ein Abjahriger Maurer hatte sich mehrere Schnittwunden am linken Handgelent und eine Stiebwunde in die Linke Brust beigebracht und sich dann erhängt.

Den Hals umgab eine doppelt symmetrische blasse Marke, eine Tour oberhaft, die andere unterhalb des Schildknorpels. In der linken Brustwarze endete ein Stichkansl mit siner Einsticheffnung, die von innen iben nach unten aussen verlief und 1½ cm lang war. Der Stichkansl verlief medialwärts nach oben, durchbohrte den vierten Zwischenrippenraum und Irang in 1 cm Lange in den obeten vorderen Teil des linken Lungeolappens ein. Im linken Erustfellraum 250 ccm flussiges Blut. Teber der rechten Pulsader auf dem Handgelenk drei unregelmassige langs verlaufende Schnittwunden, von denen nur eine tiefer durch die Haut eingedrungen ist, die Pulsader aber nicht verletzt hat.

(Aus der Unterrichtsanstalt fur Staatsarzneikunde zu Berlin.)

150. Fall. Kombinierter Selbstmord durch Erhängen, Schnittwunden.

Ein Sitjahriger Arbeiter hatte sich vor dem Erhangen an verschiedenen korperstellen eine Reihe von Schnittwunden beigebracht. Die Strangmarke war pergamentartig, etwa-

symmetrisch und durchfurchte auch den Nacken. In der linken Knöchel- und Elbogengegerd fanden sich je zwei parallel verlaufende 1,5 cm von einander entfernte Schnitte, Juren oberer am Elibogen die Vena mediana eröffnet hatte. Der linke Unterann und die webe Hand waren mit Blut besteckt.

(Aus der Unterrichtsanstalt für Stantsarzneikunde zu Berlin.)

161. Fall. Zweifelhafter Selbstmerd durch Herzbeutelwunde und Erhängen.

Man batte eine 34 Jahre alte, als schwermutig bekannte und in unglucklichen Verlittaissen lebende Jungfer in ihrer von innen verriegelten Stube am Fenster erhängt gefunden. tifillend war, dass sich an der Brust der Leiche zwei Wunden zeigten und dass auf dem lock on Waschbooken mit blutigem Wasser stand und daneben ein blutiger Schwamm. Die Iverfel zu lösen wurde die Obduktion verfugt. Die von oben nach unten verlaufenden Junden an der linken Brustseite waren zwischen der 7. und 8. Rippe eingedrungen und latten scharfe, nicht sugillierte Kander. Ihrer Lage entsprechend fanden sich im Perikardium iaci fast gleich grosse, d. h. etwa 2 cm lange, scharf geränderte, nicht sugillierte Ver-Eurogen. Ein Bluterguss in den Herzbegtel fand sich nicht. An der Spitze der dunnen letschicht, die das Horz umkleidete, sah man eine fast I cm lange scharf geränderte Trennung by fettschicht, welche nicht penetriorte. Der Tod war nicht durch diese Verletzung, sondern arck Erhangen erfolgt. Die schmutzig gelbbraune pergamentartig zu schneidende, durchaus otlutige Strangmarke lief mit einer Unterbrechung von 6 cm um den ganzen Hals. Auf der oken Seite war sie nur 4 mm breit und tief, auf der vorderen Halsstäche dagegen nahezu icm und an einzelnen Stellen sogar 1,5 cm breit, überall war sie aber ganz flach leschaffenheit war, im Vergleich zo dem benutzten Werkzeug sehr interessant. Das Werkwar em wollener Shawl, also weich und breit, hatto aber gehakelte und dadurch ziemscharfe und harte Rönder. Die Geschlechtstelle waren jungfräulich, die rechte Hand est etwas mit angetrocknetem Blut befleckt. Herz, Lungen und Gehirn enthielten wonig Dut. Die Bauchorgane waren ohne Veränderung.

Das Blut an der rechten Hand, die Richtung der Brustwunden von oben nach unten, bei Imstand, dass eine grosse Uebermacht dazu gehört, einen lebenden, besinnlichen, erwitsenen, massig kräftigen Menschen gewaltsam aufzuhängen, von welcher angetanen zwie wiederum nicht die geringste Spur gefunden worden war, während nicht angenommen zwie konnte, dass die Person etwa erst nach dem Tode aufgehängt worden sei, da de insteuurlwunde sie wohl hatte toten können, aber sie doch nicht getotet hatte, rechtfertigen die kinnahme eines Solbstmordes. Dass die Verstorbene, nachdem sie sich die Brustwunden besteute hatte, sich noch bat waschen und dann aufhängen konnen, wird wohl nicht beutsten werden können.)

152. Fall. Erhängt oder erschossen? Mord oder Selbstmord? Blutextravasat zwischen Trachea und Wirtelsäule.

Der nachstehende Pall ist wichtig sowohl wegen der in der Tiefe der Strangmarke erstundenen Sugiliation, als auch wegen des Selfstmordes durch Erhangen nach Beitungung einer Schusswunde durch einen Dritten. Es stand der Jäger K. unter Anklage, im irtschow getötet und zwar erschossen zu haben, nachdem er ihn beim Holzdiebstahle istigen batte. Es war Jetschow neben einem Zaun mit dem Gesieht gegen diesen gekehrt im Bauch liegend gefunden worden, den Hals in einer Schlinge. Der Bindfaden war im Laun befestigt und durchschnitten.

Die Obduktion ergab folgenden Befund: Die Leiche des einige 20 Jahre alten Jetschon

¹⁾ Casper-Liman, 8 Auflage, 839. Fall.

ist sehr wohl genährt, von blasser Farbe. Im Nacken und zwar in seiner Mitte, da wo der Haarwuchs endet, beginnt one techtorseits schrag nach unten und vom ansteigende, sonst weiss gefartte, weiche, nur an ihren Randern livide Strangfurche, die eine 4 mm Breite hat. Sie verlauft vorn über der Kehlkopf oberhalb des Alamsatfels, ist, ebe sie den hehlkepf erreicht, purgamentartig, doch, wie Einsolinitte ergeben, nirgends blutanterlaufen. Vom kentkoof at storgt sie nach dem haken Ohr zu wieder auf und ist von unterhalb desselben bis in den Nacsen nicht mehr sichtbar. Auf beiden Hinterbacken, namentlich auf der rechten his in die Gegend des Kreuzbeins aufsleigend und auch noch am rechter Oberschenkel herabstorgend, befindet sich eine grusse Zaht, etwa 45 kreisrunde, blauschwarze, blut g gefart te, samtholi erbrengrosso Wunden, deren Umgebung blutig gefarbt ist, von deren namentlich drei auf dem rechten Oberschenkel sich betinden. Eingeschnitten zeigen sie sich überall seich ich blutanterlaufen. Sämtliche Wunden sind nur 1,3 bis 3 cm vin einander entfernt. viele nur evinge Millimeter von einander, alle von anschemend gleicher Grosse. Die Hande der Leiche sind unverletzt, wie überhaupt andere Verletzungen au der Leiche meht vorhanden sind. In den grossen Gefassen des Halses, an deren sonst keine Vermederung bemerkbar, findet sich reichlich flussiges Biut, chonso in der linken Verkammer. Die linke nammer dagegen ist leer. Die linke Lunge ist næmlich gross, von grantster Farke, das Gewobe ist uterall lufthaltig, night auffallend blutreich, auch night odematos. Die Schleimhaut der grossen Brouchen ist purpured, durch Geffesin ektion gerotet. Ganz ebenso beschaffen, nur feucliter in threm Gewebe und blathaltiger in der unteren Luppen ist Le rechte lunge: namenthich sind auch hier die grossen Bioncher, ausserst stark injiziert. Die Luftronce ist chenfalls stark gerotet, ebenso der kehl leegel, sonst ist die Luftrohre leer. Die Schleinhaut des Rachens ist livide gerotet. Die Speiserohre ist leer und blass. Beim derausnehmen der Lastrobre zeigt sich hinter ihr, unterhalb des hehlsopfes in den Maschen des Zeligewetes, welches die Wirbesaule bedeckt, ein Extravasat von gerennenem Blut. Die Gedarme sind rotlich gefacht, aus der Beckengegend wird ein Tassenkopf flussigen Blates ausgeschapft. Do Leber massig blutreich, unverlotzt. Der Magen, welcher voll von Spe sehrei ist, ist unverlotzt, some Schleimbaut normal. Die barme und unverletzt, ebenso die n Fett eingebotteteten dankelblaurater Nieren, deren Gewebe von normaler Beschaffenheit ist. The Harntinse, an deren rechten Seite im Zollgewele sich welfach ausgetretenes Blut befindet, ist voll blaren Urins. Im ganzen Sellgewobe des kiemen Beckens behinder sich sehr reich iche Blatergusse. In ihm hinden sich zwei Schrothorner vor. Doch sind einzelne Verleizungen dazoitst nicht zu finden, wie denn auch ein verleiztes grosseres Gelass, aus welchem die Blutung stamme, nicht wahrzunehmen ist. Bruche der Beckenknochen sind nicht verhanden. Einschnitte in die Muskeln der rechten Hinterbacke ergeben sehr tief dringende, den auszeren Verletzungen entsprechende Butunterlaufungen. Doch werden auch von Lier aus Knorgenbruche nicht wat rgemommen. Die Organe der Korfhöhle sind blutarm. sonst aber normal.

Das Gutachten wurde dahin abgegeben: I, dass der Versterbene an Erstichung seinen Ted gefunden: 2. dass diese aus der im Halbe vorgefondenen Strangmurke sich erk art und als ihre Folge anzusehen st; 3. dass die an der huckenflache des Versterbenen vorgefindenen Verletzungen als Schrotschusswunden zu tetrachten; 4. dass die Schusswunden geeignet waren, den Fod des Versterbenen berteitzufuren. 5. dass der Versterbene sich die Schusswunden nicht selbst torgebracht hat; 6. dass die Obduktion keinen Anhaltspunkt dafür gewährt, dass der Versterbene sich selbst aufgehangt hat, doch auch diese Anrahme nicht ausschließt; 7. dass die Strangfurche seh wohl durch einen starken Bindfaden erweugt sein S. dass die Beschalfenbeit der Strangmurke dagegen spricht, lass der Versterbene geschießt worden sei; 9. dass der I metand, dass nur eine Strangmarke vorgefunden sei, dagegen apricht, lass der Versterbene, bevor er an das Strangwerkzeug kam, anderweitig stranguliert oder etwa gewurgt worden sei.

Durch die Untersuonung stedte sich nun heraus, dass Jeischow mit einem Genossen

Just den Jager h. beim Holzdiebstahl betroffen worden war, die Flucht ergriffen und dass tiebt im geschossen batte. K. machte sotort Kehrt und zeigte den Vorfall ien Forster M. in, ien er in Hilfe holte. Jetschow sank getroffen zu Besen. Som Genose Nowak balf im auf, konnte ihr aber nicht weier bringen, als his an die Greenze des Forstes. Hier liess in in biegen, ganz nahe an dem Ziun, der 5 Foss hoch war, aus Latten bestand. Er will est, it bei und kehrte auch wirklich mit einem Wagen zurück. Jetschow hatte Gegeklagt wie für ihn keine Hilfe mehr seit, dass er sonden misse. Als Nowak mit dem Wagen kam, int er leischew erhangt und abgeschnitten vor. Es hatten hil die lager einemt gefunden. In ihreschint en und sich entfernt. Spuren von kampf, von Schliefer eines Menschen wien am Erddorfen nicht vorgefunden worden. Der um den Hals vorgefundene Biedfalden inden solcher, wie er nich in der Tascho des Jetschow vorfand. Namentlich dieser zeit er wien war abgeselen von allem übrigen geeigtet, die Annahme des Schöstmordes, den bestehn vor Schmerz und Verzweifung am Leben ausgeführt hat, zu interstotzen.

153. Fall. Zufallige Strangulation eines Kindes.

Am 16. Februar hatte die verebelichte Joseph ihr dreijahriges Kind Pauline, die an Brustbeklenmung" litt, des Margens in die Wiege gelegt. Das kind wie die Genehnbeit, sich mit dem kopf über die Lehne der Wiege zu legen und 14 Tage w winem Fode war es vorgekommen, dass die Mutter das hind in der geschilderten Weise mit to belod (and, winach sich, als we of any der Wiege berausgenommen hatte, ein hrampfala, and hischoplang einstellte. Am genannten Tage war das kind, a's es ir die Wiege pagt war, besteidet namentlich mit einem Schnurrenkleide welches hinten am Halse zuwie. Nachdem das hind fer Mutter ungewohnlich ange zu schlafer schien und sie nach ah, fand sie es wieder mit dem hopfe über die Lehne der Wiege so weit überliegend, beser vollständig berauterling, mit der rechter Seite des Habies ruhte es auf der s seenen Labro der Wiege. Die Mut er legte das Kind is die Wiege zuruck, wobe ihr in to tanklen kammer, da es warm war, nichts we teres an dem Kinde auffiel; als sie aber er genaver nachsah, fan I sie es tit. Bei der gerielit ichen Obduktion ergaben sich mede wesentliche Befande: Rings um den Hals ver ief eine teils blass, teils dankelrotlich muste, Laum 2 mm breste, weich zu schnoole ide Il nne onne Blutunterlaufung. Sie er of vora zweichen Kentkopf und Zangentein und bog hinter den Warzenfortsatzen etwas t sulvaits. An der rechten flaftseite vertierteite sich diese Kinne auf die large von 3 em a ener of longen, gelb staanen, bart zu schneidenden Stelle ohne Blutunterlaufung mit wearing and getochener Oberhaut. In der Kopfhohle war eine ungenehnliche Blu-in ung melt bemerkbar; kehixopf und Luftrubre aber zeigten auf brer Schleinhaut to he hachrote tirfasse und Belag mit feinblusigem weiseen Schaim, der durch I rack at . . Lurgen much starker herrorque l. Die Lungen waren nur massig blatte ch, die hranzwere sehr gefallt, die Hohlen des Herzens fast leer wogegen die grossen Gefasse fer Lungen . Issuers Blut enthrecten, womit auch die untere Hob ader start gefult war. Auch die Veren waten stark mit Blut gefullt und det Magen fast gard in t tunner Suppe er adt. and other transferlande ergaben also, dass das hind den Erstichungsted gestorben war. Loser mussic eine hussere Veranlissung gehalt haben, da eine andre in ogend einer krauh-Best callent of omos mogheherwesse mit der Er diekung kenware wenden Organs nicht "referedor wurde. Ater die aussere Veranlassane war feutien genug in fen juffalle den been am Haise fer Leiche gefanden worden. Namentlich gehirt hierter fer diem lange al an der rechten Ha see te mit blaserart g aufgetriebener Oberlaul, der ron einem br. vien dieser Stelle gegen einen entsprechend langen und breiten lierten Gegenstan i ber-

I Casper Liman 8, Auflage 310 Fail.

subren musste. Dieser Befund besatigte sonach die Angabe der Mitter, dass am das Kind mit dieser Halsseite auf der Wiege den Kopf ganz überhangend sehlafend gefunden habe. Durch dasen Bruck allem batte das Kind erstickt werden konnen, um so mehr als et zar Zeit den Magen ganz mit Speison gofullt hatte, wodurch die Atmung immer etwas beschwert wird, da ein voller Magen den Raum in der Brusthohle beschruckt. Dass eine solche Lage des Kindes eine erstickende Ursache abgeber kennte, Lewies der oben geschilderte Vorial. 14 Page vor seinem Pode, wobei es schon damals der Erstickung nahe gekommen war. Hierza kam aber, dass noch eine andere erstickende aussere Veraniassung angenemmen werden kann in der Zasammenschnurung des Haises durch eines der Bander, welche die Kleidungsstucke befestigien und deren Spur die Straugrinne am Halse bekundete. Wenn sonach de Obduktion in keiner Weise Besunde gehiefert hatte, wolche der Angabe der Mutter über die Art, wie das kind zu Tode gekommen war, widersprachen, wenn die Befunde vielmehr diese Angabe unterstutzten, wonach also lediglich ein unglücklicher Zufall den Fod veranlasst hatte, wann andererseits keine einzige anderweite Verletzungsspur an der Leiche die Vermutung eines willkullichen gewaltsamen Eingriffes begrundete, wenn endlich der bemerkensworte Umstand, dass die Strangrinne hinter den Übren getwas nach aufwarts" verlief, gegen eine absichtliche Erdrosselung sprach, bei welcher die Strangrinne zumeist in einer honzontalen Linio gloichmassig um den Hals verlauft, so musste angenommen werden, dass nur ein Zufall die födliche Erstiekung veranlasst haben konnte. Hiernach wurde der Fall nicht weiter verfolgt. 1)

§ 39. Der Tod durch Erdrosseln. Allgemeines. Die Erscheinungen des Erdrosselungstodes.²)

Unter Endrosseln ist diejenige Form der gewaltsamen Erstickung zu verstehen, bei der das Strangwerkzeug kreisformig um den Hals gelegt und durch fremde oder eigene Hand oder durch eine andere abnlich wirkende Kraft so fest zugezogen wird, dass die Konstriktien des Halses den Tod zur Folge hat. Das Gewicht des eigenen Korpers bleibt beim Erdrosseln also ausser Betracht, da ein Befestigungsprückt für das Strangslationswerkzeug fehlt. Nur in jenen Grenzfallen, welche mehr eine Kombination von Erdrosseln und Erhängen darstellen, wenn nämlich der Korper von den Handen des Morders beim Erdrosseln gleichzeitig an der Schlinge in die Hole gezogen wird, kommt das Korpergewicht bei der Zusehnurung des Halses zur Mitwirkung.

1) Casper-Liman 8 Auflage, 348 Fa!

2 Literatur Berker, Erlangt oder erdrosselt. Viertelahrssehr, 6 gericht. Med.
Bd 27 1877 — Berger Eigent mister bellstund durch britanssehr. Zutüber f Med.
Bd 1897. S 171 — Blumm. Die belbsterde esellung Friedreichs Bl. f. ger. Med.
B. 1897. S 171 — Blumm. Die belbsterde esellung Friedreichs Bl. f. ger. Med.
1808. H. Dittrich, Leber einer Fall von berbsterdensschang Viertelahrsschaft f. ger.
Med. 1806. Bd Ml. S 302 — Edit. Ueber bemerkensweite bellstbesel den zusweiselte Med.
1806. Bd Ml. S 302 — Edit. Ueber bemerkensweite bellstbesel den zusweiselte Med.
1806. Bd Ml. S 302 — Erhardt, Seitstmerd Frangen oder
Med. 1806. Bd Ml. S 302 — Edit. Ueber bemerkensweite bellstbesel den zusweiselte Med.
1808. Beit der klim Wochensche No. 4. S 73. 1802 — Erhardt, Seitstmerd Frangen oder
Mord. Echressen in it Aufhangen der Leiche Viertellahrssehr f. ger. Med.
1808. Bis V. S 20. — Jacquier Dis succe de par strangedation sons suspension. Troyes
1851. Schmidts fahrbieber 1852. Bis 73. S 264 — Kampte, Ein Fall in Seitsterdenssellung Zintschr. f. Med. B. 1896. S 674 — Lesser Alan der geriet lieben. Med. m. H.
1808. Marchaellung des Editsche Britangen und durch Erntossellung Dist. Britis. 1898. — Marchael Britangen und durch Erntossellung Dist. Britis. 1898. — Marchael Marchaellung Dist. Britis. 1898. — Marchaellung Dist. Britis. 1898. — Marchaellung Dist. Britis. 1843. H. 2. S. 335. —
Tardieu, Annal disperse. 1875. Jany Schmidts Jahrhocher. 1875. No. 2. S. 179. —
Taylor, Med.cat Jurisprudence. 1834. p. 680.

Der Mechanismus des Erdrosselungstedes ist dem beim Ernargen son, h. aber nicht vollkommen gleich. Die experimentellen Untersu nurgen angreuters haben gewohrt, dass der Zungengrund sich nur dann dicht an die intere Rachenwand legt, wenn das Strangulationswerkzeug, wie beim Erlangen, den als des Schildknorpels hegt. Verlauft es dagegen horizontan quer über Schildknorpel, so wird nur der Kehlkopf, wenn der Druck kraftig genug st son vorn nach hinten zusamm engedruckt, wobei die Stimmlippen ers blaffen of sen in Fallen legen, wahrend die Stimmritze zuerst eine frontale Stellung commit und dann ganz verschwindet. In diesen Fallen wird der Zongenmind nicht bis an die hintere Rachenwand herangezogen, soldern der Vermlass der Respirationswege geschicht allein durch die Aufheburg des Kehl-Comens, on der sowohl die Stimmlippen wie die Taschenbander beteiligt 55d Ein wirklicher Verschluss des Kehlkopfes bis zum Versehwinden seiner bung ist hierher aber, wie die Beobachtungen Langreuters an der Leiche gregt haben, selbst wenn en Kuebel benutzt wird, nur mit gressem Kraftdwand zu erreichen. Daher gelingt eine vollkommene Absperring der Luft-wer beim Erdrosseln weniger leicht als beim Erbängen, wo der hochgezogene engengrund und der an die Rachenwan1 gedraugte Kehideckel der Luft den Lartt zu den Atmungswegen verwehren

Wie beim Erlängen spielt beim Erdrosseln neben dem mechanischen Abshlass der Luftwege auch die Abschnurung der Halsgefässe eine wichtige Sie bedingt eine Unterliechung der Batzirkulation oberhalb des Stranguutionswerkzeuges und schneidet damit das Geliich vom respiratorischen Gaslistaus h in den Lungen ab. Ein wesentlicher Unterschied in dem Mechausmas des Erdrosselungstodes gegenüber dem beim Erhangen besteht aber 211. dass diese Unterbrechung der Blutzirkulation bei horizontalem Verlauf es Erdrosselungstandes quer über den Kehlkopf keine vollkommene ist, weil twertebralarterien, wie Habierda und Rainer gezeigt haben, niemals von

ter Kompression mit betroffen werden

Eine direkte Druckwirkung des Strangulationsbandes auf den Stamm des bersus vagus ist wegen der geschatzten Lage des Nerven auch beim Erdrosseln best anzunehmen. Dagegen erscheint eine mechanische Freitation der berflachlich gelegenen Vagesverzweigungen, namentlich des Latingers superior and seiner Endausbreitungen, durch das Drosselband wohl aozach und insofern eine Mitwirkung der Kehlkopfnerven be, den. Eintrüt

des Fodes meht ausgeschlossen.

Die Erscherungen des Erdrosselungstodes weichen nicht wesentbeh von denen des Erhangungstodes ab. Nur darin besteht ein Unterschied, lass der Ablauf der einzelnen Stadien der Erstiekung langsamer vor sieh geht and namenthich das dyspholsche Stamum wesentlich langer dazert als bean Erhangen. Für diesen protrahierten Verlauf sind zwei Grunde vorhanden. Wie Langreuter gezeigt hat, kommit beim Erdrosseln, wenn das Drosseltand quer uter den Schildknurpel verläuft, ein vollstandiger Abschluss des Kehlkopfsin den meisten Fallen überhaupt nicht zustande: der respiratorische Gasaustausch in den Lungen wird daher nicht aufgehoben, sondern nur ers hwert und daeurch die Ageme verlangert. Im gleichen Sinne wirkt der Unstand, dass die Vertebralarterien von der Abschnuring der Halsgefasse niert mit betroffer werden. Auf diese Weise ist der Zufless einer keringen Menge auerstoffhaltigen Blutes zum Gehirn auch nach Anlegung des Drosselbat des noch moglich. Zwar reicht sie nicht aus, um das Sauerstofff edurinis des tiehirns, welches für den Furtbestand des Lebens eifer lerlich ist, zu decken,

wich aber genugt sie, um den Sauerstoffmangel und seine Folgen im Gehirn nicht in so aku er Weise wie beim Erhangen fühlbar zu machen, und verlaagert so gleichfalls das Sterben. Anatomisch kommt die unvollkommene Urterbrechung der Blutzakulation im Gehirn in einer erheblichen Blutstauung zum Ausdruck, welche sieh oberhalb des Drosselbandes entwickelt. Die Ausbildung der Stauung wird auch dadurch noch gefordert, dass sich der Abschluss der Karotiden und der Luftwege, weil das Strangulationswerkzeug mit den Handen zugezogen wird, viel langsamer und ungleichmassiger vollzieht, als beim Erhongen, wo die Kompression des Halses in einem Augenblick erfolgt und der Druck des Stranges sich nach dem Eintritt der Suspens on nicht mehr andert. Infolgedessen werden die oberflächlich gelegenen Venen am

Halse eher komprimiert, als die in der Tiefe gelegenen Arterien. Die langere Daner der Agonie legt die Vermutung nahe, dass beim Erdrosseln auch die Bewusstlosigkeit nicht so rasch emtritt, wie beim Tode durch Erhangen. Indessen diese Annahme ist wohl nicht zitreffend, da gewaltsam Erdrosselte, wenn die Schlinge rasch und mit Kraft zugezogen wird, in wenigen Augenblicken hilflos werden und nicht mehr fahig sind, sich zur Wehr zu setzen. Dies wurde aber zweifelles geschehen, wenn nicht unmittelbar nach der Strangulation Bewusstibsigkeit eintrate. Der sehnelle Verlust des Bewusstseins findet seine Erklarung in der mangelhaften Versorgung des Gehirns mit sauerstoffhaltigem Blut, welche durch die Zusehnurung der Gefasse des Vorderhalses und durch die Erschwerung bezw. Aufhebung des respiratorischen Gasaustausches belingt wird. Auch der Eintritt des Todes ist, wenn die Strangglation keinen vollstandigen Verschluss des Kehikopfes bewirkt, wie dies nach Langreiters Beobaeltungen für die Mehrzahl der Falle anzunehmen ist, auf das Zusammenwirken dieser Faktoren zurackzuführen. Jehrigens kommt es, wie ein von Haberna bechachteter Fall lehrt, besonders bei der Anwendung breiter und weicher Strangelationsmittel leichter zu einem vollstandigen Abschluss der Liftwege und rascher zum Eintrit des Todes, well diese wegen ihrer Breite ausser dem Kehlkopf auch die oberhal) und unterhalb von dim ge egenen Teile kompumieren konnen.

Die Erscheinungen, welche man an Wiederheldten nach Erdrosselungsversuchen beobachtet, sind begreiflicherweise ganz ahnache, wie sie Aufgenargte darlicten, welche zeitig genag abgeschintten und ins Leoen zurock-gerufen werden. Auch Krampfe kommen vor. Langreuter sah sie in einem selbstbeobachteten Fall 10 Minuten nach dem Erdrosselungsversuch auftreten und beschreibt sie als einem epileptischen Anfall sehr abnlieh. In zwei Fallen, welche von Edel vor kurzem mitgeteilt worden sind, fehlen sie. Diese Falle haben insofern roch ein besonderes Interesse, als in dem einen die Bewusstlosigkeit ungewohilbelt lange danerte, wahrend im anderen das Bewusstseig überlaupt nicht erlischen war. Im eisten Fall latte sieh die Selbstmerderig mit ihren eigenen Haaren so anhaltend und intensa zu erdrosseln versucht dass hierbei ein grosseres Hautstuck an Iera Zeigefinger der linken Hand abs getreant worden war Erst nach einer Stunde kehrte die Atmung und nach mehreren Stunden allmählich das Bewasstsein zurück. Bemerkenswert wares die erhebtichen orthiben Veranferungen, welche am Halse und im Geschie gefunden wurden, Blatunterla fungen der oberen Hals- und Laterkrungegend Absenurfungen im Verlauf der Brosselmarke, Blutung aus der Nase und (2 die Augerbindehaute, starke Zvanose des Gesiehts, Verquellen und Chemose der Angen. Auch im zweiten Fall war das Gesieht gedunsen und blaurot die Augen waren vorgequollen und in den Augenwinkeln sah man Blutungen the uberall deutlich ausgepragte Marke hatte ihre höchste Lage im Nacken, ein ging sie über den Ringknorpel linnweg. Als der Erdrosselungsversuch einerekt wurde, war der Selbstminder noch bei Bewusstsein. Er ha te sich in Sieden eine Schlinge aus einem herausgerisseiten Stuck seines Hemides vom Nacker, her um den Hals gelegt, sie durch mehrfaches Herumdrehen zu einem knied zusamn engewirbeit und durch das andere Ende der Schlinge das rechte hen bis zum Oberschenkel bindurch gesteckt. Durch kraftvolles Ausstrecken ies Beins kam es zur Anspannung des Knebels und der Schlinge und dadurch auf Abschnurung des Halses.

§ 40. Der Leichenbefund bei Erdrosselten.

De matomischen Veranlerungen, welche man beim Tode durch Erdrosseln findet, lassen eine Reihe bemerkenswerter Unterschiede gegenüber dem Befunde son Erhangungstode erkennen, welche sieh durch der in typischen Fallen beschiedenen Mechanismus beider Todesarten erklaren lassen.

De tiefere Lage und der mehr oder weniger horizontale Verlauf des brosse, bandes bezunstigt, wie schon erwähnt wurde, infolge des unvollmmenen Abschlasses der Respirations- und Zukulationswege die Entwickelung iner hier gradigen Staulang oberhalt der Strangulationsrinne. Daher ist der bervorstechendste hissere Befund bei Erdrosselten ausser der Marke in der Bezel eine ausserordentlich starke Zyanose des Kopfes, welche oft genau mit set Strangulationsrinne abschneidet. Sehr hintig sieht nan in den zyanotisch lefachten leiden als weiteren Ausdrock der Staumz zuhltreiche feinste punktfornige Blutungen, die in der flaut des Gesichts nicht so haufig, wie in den ladern und Augenbindehauten gefunden werden und hier bis Linsengrösse rreichen konnen. Diese Blutungen bleiben auch an der Leiche bestehen, wenn die Zyanose unter dem Entliss der Hypostase schwächer geworden oder vanz verschwurden ist, und sind ein wicht ges Merkmal dafür, dass währerd.

Der wichtigste Befund ist auch hier wie beim Erhangen die Strangula
nostinne, welche sich in typischen Fallen des Erdrosselns von der Strang
arke bei Erhangten durch ihre uieren Lage über dem Schildknorpel, ihren meist

rontalen Verlauf und ihre überal annaherrd gleiche Tiefe unterschildet,

sehe nicht allem eine Durchfurchung des Vorderhalses, sondern auch des

zekers bedingt. Selbstverstandlich Fraucht auch die Drosselmarke nicht

kinner überall gleichmassig ausgeprägt zu sein, sonlern karn Unterkreichungen

zen, wenn der Hals stellenweise durch Kleidungsstucke, einen Bart oder

zen, wenn der Hals stellenweise durch Kleidungsstucke, einen Bart oder

zen anderen wei hen Gegenständ geselutzt war. Münnter bleibt der Nacken

eiter ein anderer Teil des Halses undurchfürcht, wenn zum Erdrosseln eine

Flere Schlinge benutzt wurde. Wird hierbei die Schlinge in horizontaler

siehtung nach huten oder nach abwarts gezogen, so verlauft auch die ent
tanlere Drosselmarke ruckwar's norizontal oder abstenzene, und lasst keinen

wie fil über die Art ihres Ursprunges. Anders aber, wenn in solchen Fallen

der Korper am Drosselband gleichzeitig in die Hehe gezogen wurde. Dann

eitsteht sine Strangulationsmarke, welche den Hals an einer Stelle freilasst

unt nach zu kwarts außteigt, sich also in keiner Weise von der Strangmarke

der Later hinter seinem Opfer und holer als dieses stand. So fand sich in

zen von Strassmann beo achtelen Falle an der Leiche eines neun ahrigen

Knaben, der von seiner melancholischen Mutter erdrosselt worden war, eine Strangulationsmarke, die rechts vorn über dem oberen Rand des Schildknorpels bigann, deren Schenkel nach hinten anstiegen und sieh nach hinten abfliel ent etwas links von der Mittelline vereinigten. Es liessen sich an die deutlich zwei blasse weiche, nur zum kleineren Teil braune Hautstre fen und ein Hut überfüllter Zwischenkamm erkennen. Zwei ähnliche Fille beschreibt v. Hofmann. In dem einen, welcher eine im Sitzen erdrosselte und auf dem Beden geschleifte alte Frau betraf, wurde die Beurteilung dadurch erleichtert, dass sich neben einer zwischen Kehlkopf und Zungenbein nach hinten ansteigerden noch eine zweite Strangrinne fand, die einen nach al wärts gewelbten Bogen bildete und nach den Gestandurs des Taters durch das Umlegen einer doppelten Schnur entstanden war.

Der hortzontale Verlauf einer Strangulationsmarke spricht aber gleichfalls nicht Ledingungslos für ihre Entstehung durch Erdrosseln, sondern kann seinen Grund auch durin haben, dass die Erhängung in begender Stellung vorgenommen wurde, wie solche Falle von Tardieu. Boll üger, Lacassagne und Minovier abgebildet worden sind. Ein solcher Befund darf also nur dann im Sinne eines Erdrosselns verwertet werden, wenn sich die Erhängung

im Liegen ausschliessen lasst.

Arch bem Erdrosseln ist die Form der Drosselwerkzeuge und die Art ihrer Benutzung in gewissen Grenzen eine nanmgfache. Mit Vorhebe werden Schnire und seidene Tieber, in anderen Fallen auch seltenere Werkzeuge verwendet, wie ir dem oben erwähnten Fall von Edel das eigene Haar der Selbstmorderin und in einem von Kämpfe mitgeteilten Falle ein dannenbreiter Lederriemen, den die Selbstmorderin zum Hoelischurzen der Recke zu gebrauchen pflegte. Haufiger noch als einfach oder doppelt wird das Drosselwerkzeug in mehreret. Touren zusammengelegt um ier Hals gesehlungen, wodurch dann welfache Drosselmarken und bisweilen auch Hunge Zwischenkamme zustande kommen, wie Beobachtungen von Liman, Strassmann u. a. lehren, Das Zuschnuren gesehicht entweder durch einfaches Knoten des Werkzeugs oder es wird duhreh bewirkt, dass ein Knebel dorch die geknotete Schlinge gesteckt ind dieser zum Zuschnuren be intzt wird, Als Knebel werden die verschiedensten Gegenstande gebraucht, Holzstücke, Lattenstücke, Stocke, Seitengewehre, Salel usw. In Fallen, die von Reiner und von Edel mitgeteilt werden, war die gewählte Methode hochst seltsam. Die Zusehnurung der Schlinge worde durch das Ausstrecken des durch die Schlinge gesteckten Beines bewirkt. In anderen Fallen gesehieht das Zuziehen dadurch, dass das Drosselwerkzeug an einem fixen Punkt befestigt und nun durch Ansteinmen des gebeutzten Beines gespannt wird,

Leter den der verschieden Befinden sindes namentlich Blutunger-laufungen der Weichteile des Halses, welche nach den Untersichungen die Reuter an einer grosseren Reihe Erdrosselter systematisch vorgenommen hat, im anatomischen Biblie zur Regel gehören. Die Lokal sation dieser Blutungen lasst der Einfellung im zwei Grupp in zu. Die eine Gruppe ist nahe der Stange lationstinue, gewohnlich oberhalb von ihr gelegen und besteht aus Blutungen in die langen Halsmuskeln und ihre Schilddrose und unter das Penchondromi der Kulkopfknorpel Reuter erkart ihr Zustandekommen aus einer direkten Druckwirkung des Prossechandes. Die andere Gruppe liegt von der Drosselmarke einfernt und ist als Effekt der starken Stanung anzusehen, die beim Lidrosseln gewohnlich eintritt. Hier sitzen die Blutungen

burtsacklich in der Gegend der Unterkieferwinkel, im Mundhohlenboden den Les und gelegentlich auch im Bindegewebe hinter der Luttrohre, wie in on von Littlejohn erwalinten Falle, wobei aber die Moglichkeit zu bebuken ist, dass so ehe Blutunger auch erst bei der Herausnahme der Hals-care als Kunstprodukte entstehen können.

Brushe des Kehlkopfzungenbeingerüstes und beim Erdrosseln trotz bie drokten Quetschung, welche das Drosselwerkzeug auf die Halsgebilde wight verhaltnis nassig selten. Entweder handelt es sich um Bruche der Sattknorpelplatte oder der Ringknorpelspange, welche durch den Druck des Sungalationswerkzeuges zustande kommen, oder man findet Broche der Jageben- und Schildknorpelborner, die ihrt Entstehang auch dem Zuge des beselwerkzeuges, ahnlich wie die gleichen Verletzungen beim Erhängen, vertarket konnen

Selten sind beim Erdrosseln auch Blutungen in die Gefässscheiden der Halsschlagadern, wahrend Intimarisse bisher überhaupt nur in einem ringen von Lesser natgeteilten Falle sicher beolachtet worden sind. - ein Becker erwahnter ist zweifelhaft - in welchem die Erdrosselung in ganz iszen halieher Weise dadurch zustande kam, dass der Betreffende, ein breihsier, von dem Rienien einer in schneller Bewegung befindlichen Welle erfasst und ihm der Hals durch das von der Maschine zusarimengerollte Hemd ageschnurt wurde. Die Seltenheit dieser Verletzungen erklart sich wonl larans, dass das Drosselwerkzeug infolge seiner tiefer Lage am Halse in der liesel auf die Halsschlagadern an einer Stelle unwirkt, wo sie durch die dicken Lagen der Halsmuskeln besser geschutzt werden, als beim Erhangen.

later den allgemeinen Befunden der inneren Organe sieht wiederun de stark ausgepragte Staming im Vordergrunde des anatomischen Bildes. Die We chiefle des Schadels, das Gehirn und seine Haute zeigen regelmassig einen auszesprochenen Bletreichtum. Ebenso ist die Schleimhaut der hinteren Ry henwand, des Zapfehens und Schlandkopfes, des Zungengrundes und Kehldeckels, des Kehlkopfes und na nentlich der Speserobre gewohal eh blatreich, blaurot gefarbt und sehr oft von zahlreichen, mitunter zusammenfliessenden Ekchynosen durchsetzt. Bisweden ist die Luftrohre auch mit einem di ken Belag con weissem oder blittig gefarbtem Schaum bedeckt als Ausdruck eines Lucger dems, dessen Aushildung durch die langere Dauer der Agome begunstegt wird.

§ 41. Eigene oder fremde Schuld?

Der Tod durch Erdrosse'n kommt, wenn man von Neugeborenen abs.eht, im Vergleich mit anceren Arten der zewaltsamen. Esting verhaltnismassig selven vor. In dem Leichenmateral, das im Wiener gerichtlich-medizinischen lastant im Verlauf von 25 Jahren zur Obsuktion gelangte, fand Reuter nur 22 Falle von Erdrosseln, wahrend im gleichen Zeitraum etwa 300 Erhangte obdaziert worden und viele andere mir besichtigt waren. Ebenso sah Lesser 750 gerichtlichen Oldiktionen mir 6 Falle von Erdrossein.

Der Imstand, dass ein Mensch dirch Erdresselr ums Leben gekommen ist, spr. Lt an sich eher für fromde, als für eigene Schuld, da he Annahme gere historium erscheint, dass es schwieriger ist, sich selfst zu erdresseln, als a underen gewältsam erdrosselt zu werden. Tudessen ist es ein vollkommener Irrium, anzunehmen, dass ein Selbstmord durch Erdrossein, wie man früher

glaubte und auch jetzt noch gelegentlich in Laienkreisen horen kann, unmoglich oder nur unter ganz besonders gunstigen Unstanden auszufübren sei. Diese Absicht wurzelt in der falschen Vorstellung, dass zum Lintrit des Todes beim Erdrosseln der Absichlass der Luftroure notwendig sei und dass dieser beim Selbsterdrosseln nicht zustande kommen kenne, weil die Moskelkraft, die zur Zusammenschnürung des Halses erforderlich ist, mit der beginnenden Kompression der Luftrohre infolge der antretenden Bewusstlosigkeit schwinde, ein Umstand, der zu einen Nachlassen des Druckes der strangusherenden Kraft führen musse, sodiss weder in der Atmung, noch in der Blatzikulation eine beträchtliche Storing hervergernsen wurde. Man hat hierbei ausseracht gelassen, lass die Storingen in der Blutzirkulation nicht allein durch die Erschwerung des respiratorisellen Gasaustausches, sendern in viel höherem Masse durch die Kompression der Halsgefasse verursacht und so erheblich werden können, dass sie gweignet sind, illem den Tod Lerbeizusuhren. Auch die Erschweng hat gelehrt, dass Selbstmord durch Erdrosseln micht nur vorkommt, sondern im Verhaltins zum Mord sogar garnicht selten vorkommt. So waren anter den 22 Erdrosselungsfallen Reuteris 7 Falle von Selbstmord. Als der alteren Literatur hat Jaquier 17 Falle und aus jungerer Zeit kerzlich Blumm 27 Falle von Selbstmordselung zusähnengestellt. Ausser diesen sind in neierer Zeit noch von Benger, Kampfe und Hanvey Littlogen Falle von Selbstmord durch Erdrosseln besehre en worden

Es ist begreiflich, dass in den treisten Fallen von Selbsterdrosselung leicht der Verdacht einer gewaltsamen Totung durch fremde Hand, namentlich wann ein Knebel zum Zuschnuren der Schlinge benutzt wurde, auf kommt. Demgegenüber ist aber immer inbetracht zu ziehen, dass Selbsterdrosselungen unter den eigentumlichsten Umstanden beobachtet worden sind, daher das Ungewohnliche der Situation, in welcher der Erdrosselte gefunden wird, fast niemals genugt, im einen Selbstinere auszuschliessen. Zahlreich sind die Falle von Selbsterdrosselung, in dener das Drosselwerkzeug mit Hilfe einem Krebels ganz fest zusammengedreht worden war Fig. 48.. So hatte in einem von Simeons erwichtten Falle ein Soldat das Drosselband int einem als Knebel benutzten Sabel, den er nichtmals berungedreht hatte, so fest zu: geschnurt, dass dieser erst herausgezogen wirden kennte, als man die kliusaus der Scheide entfernt hatte. Mischka teilt einen Fall mit, in dem si em Mann mit einem durch ein Stick Holz fest zusammenzedichten Riem-erdrosselt lintte, und Ledwig Roth einen anderen, in welchem der Sellmorder ein wollenes Halstuch in einfacher, loser Schlinge un, den Hals geleund diese mit einem 63 em laugen, 4 em breiten mid 2 em dieken seetz. kantizen Lattenstuck 24 an al von recits nach links zusammengedreht hat 2 In einem zweiten von Roth mitgeteilten Falle war ein zwischen Haut une Schnur durchgeschibenes Stuckeher Holz auf der rechten Halsseite dreiviern al herungedreht und um die Ruckdiching des Knebels unmoglich machen, zwischen Schul er und ohr eingesen int worden. Mehrtach ist Selbsterdresselung in der Weise ausgeführt worden, dass das Drosselwerker zu an einem fixen Punkt betästigt und die Schlinge durch den Gegenzug -eigenen Korpers zugezogen wurde. Maschka beriehtet von einen Melane T liker, der sich so im Bette begerd eidrosselt Latte, indem er die Enden ei 💋 um den Hals gelegten Schlur im Nacken kreuzte, zusammenzeg und vie holzerne knopfartige Aufsa ze schlang, die soch am Fussende seines Bettgestelles befanden. Auch in Bollingers half handelte es sich um einer

Gesteskrinken. Dieser hatte ein leinenes Betttuch der Lange nach ontzwei diesen und eine daraus gefertigte Schlinge um den Foss einer hölzernen detade gesehlungen. Durch Einstulpen des Betttiches stellte er sich eine leise dinge her, durch welche er den Kopf hindur listeckte und den Hals ist Austenmen der Fosse an den anleren Bettfiss einschrunte. Einen mit ehnachen Mechan sinus leute sich eine Frau zum Selbsterdrosseln konstroft, über die Roth berichtet. Sie hatte, langgestreckt auf dem Fossloden werd, die Anspannung des Strangulationswirkzeug festgemacht hatte, wegseitscht wir. Meckwurdig wir die Art der Ausführung des Selbstmirdes in in einem anderen von Muschka mitgeteilten Fall. Die Selbstmörderin wie vom bett aus das Strangulationsband an der Querleis einer Sesselteline



Selbstmord durch Erdrossolv Ale Riebe, warde ein Quiristel bunwst.

Aus der Luterrichtsanstalt für Stantsarmerkunde in Berlin.

Leeknopft, sich über die linke freie Bettwand hinausgeneigt, den Kepf in Schlinge gesteckt und diese durch weiteres Abwartsneigen zugezogen, bedass der Kopf zwischen Beit und Sessellehre frei in der Schinge hing. In weuterer eigentunlicher Fall von Selbsterdrosselung, der von Maschkalter wurde, betraf eine 50 ahrize Fran, he ihre 10, ahrize Tochter und Erselbst erdrosselte. Bei dem Midchen war ein zum Aifhangen von Wische dienender Strek zweimal fest um den Hals geschlingen und ruckserts geknotet, bei der Mutter ein ahnlicher Strek ebenfalls deppelt um den Hals geführt und vorn durch zwei knoten gekrupft. Beide Leichen lagen st. Boden fes Zimmers, weleles von nien verseillossen war. v. Helmann sie eine Selbsterdrosselung, die in der Badewanne vorgenemmen worden war, wass der Kopf sich unter Wasser befind und rur das Gesäss aus der Konne hervorragte. In einem anderen, von demselben Autor mitgeteilten ist konnte der Verlacht auf Totung durch freinde Hand dadurch erweckt

werden, dass sich die Selbstmörderin einen aus einer Serviette geformten Knebel in den Mund gesteckt hatte, von welchem nur ein etwa 3 Zoll langes Stuck herausragte. Sehr interessant ist ferner ein im Lehrbucht Devergies erwähnter Fill, weil er iehrt, lass selbst hielgradige Verstimmelungen der Haule eine Selbsterdrosselung nicht unmöglich machen und nicht gigen die Annahme eines Selbstmordes zu sprechen brauchen. In dem erwähnten Fall fehlten der Selbstmorderin 4 binger der rechten Hand und gleichwoll hatte sie ein soldenes Taschentuch zweimal um den Hals geschlangen und mit

grosser Geschieklichkeit vorn fest zugeknotet

For die Frage, ob in einem konkreten Falle ein Mord oder ein Selbst-mord durch Erdross in vorhegt, sind in erster Lime und mehr wie der anatonnsche Befund die anderweitigen Ermittelungen und der Unstand von entscheideneer Begeutung, dass die Art, wie die Erdrosselung ausgeführt wurde, medizinsch als Seibsttotung moglich ist. Oft gibt der anatomische Befund moofern wehrige Annaltspankte, als durch die Obduktion des Er-drosselten noch undere Versuche zur Selbsttötung aufgedeckt werden. So hatte in dem von Littlejohn mitketeilten Falle die 19 jahrige Selbstu order n vorher versucht, sich mit dem sog "A-B-C-Limment" Kampber, Chloroform, Belladenna und Akomt zu vergüten; infolgedessen zeigte ihr Verdauungskanal Reizerscheinungen, welche in der Giftaufnahme ihren Grund hatten. Nach Maschka sill der Sitz des Knotens vorn eder an der Seite des Halses mehr für Self-striord, die Knotenschurzung im Nacken mehr für Mord sprechen, ebenso wie die Anlegeng des Drosselwerkzeuges in mehreren Touren hanfiger bei Mord vorkommen soll, als bei Selbstmord, weil für den Merder rine ciamalige kraftige Strangulation leichter ausführbar ist, als ein mehrfaches Heramwinden des Strangulat onswerkzenges um den Hais. Indessen ist die diagnostische Verwerung derartiger Aeusseraehkeiten dech nur mit grosser Vorsicht erlaubt. Dagegen kann bisweilen die Art der Knotent ildung richtige Schlasse zulassen, wenn die Schutzung des Knotens auf ein bestimmtes Gewerbe oder auf eine bestimmte Beschäftigung haldertet. v. Hofmann berichtet von einer Schunge, mit der sich eine Seidenknunferm selbst stränguliert hatte und deren Kniten ebenso kunstgerecht geknupft wirden war, wie er sich an den Fransen von Shawltuchern zu finden pflegt. In einem Falle, den Tarlieu erwahnt, war der Knoten so geknupft, wie dies bei der Art Here unlich ist, wodurch der Tater verraten wurde. Nach den Unterstellungen Reuters ist auch der anatomische Befund gerade bei der Selbsterdrosselung bis zu einem gewissen Grade charakteristisch, wel die Eigentumbehkeiten, die dem anatomischen Bilde des Er frosselungstades anlaften, die Zvanose des Gesichts, die ausgefehrte Ekchymosierung der Lider und Augenbunlehinte, Blutfude des Geliens und seiner Haute, Blutunger in die Nuskulatur und das Zeligewebe des Halses, Verletzungen des Kehlkopfgerustes, Blut-unterlaufungen in die Scheide der Halsgefasse, hier mit besonderer klarheit hervortreten, wahrend bein Mord durch Lidrosseln, weil er gewohnlich mit einer anderen gewaltsamen Todesart konbiniert wird, das Bild der reinen Erdrosselung in hr oder weniger verwischt erschemt. Es sei besonders nervergehoben, dass Massilikus Angaben, welche auch von blumm übernommen sind, beim Selbsterdrosseln seien Blutingen in die Weichtele des Halses selten und Verletzungen des Keldkopfs noch meinals beobacitet worden, irrig und daher dagnostisch meht zu verwerten sind. Reuter fand unter seinen 7 Fellen von Selbsteidrosselung Smal Blutergosse in die toferen Felle dis Halses und zweima. Brache der hingknorpelspange und ebenso erwalmt

Lesser, dass kleine Blutingen in die Weichteile des Halses Erdrosseiter var kein regelrassiger Befund sind, aber vorkommen.
Visit minner, wenn man an der Leiche eines Endross Iten Verletzungen

most, fallen diese far die Annahine eines Merdes ins Gewille, da sie, wie n Etrangen, auch agonal entstanden sein konnen hunen solchen Fah sehreibt z.B. Berger. Der Selbstmorder wurde in seiner verschlassenen kammer vor dem Beite auf dem Banche liegend gefünden. Er hatte sich ein Hals mit einem seidenen Tuch, durch welches er einen Handstock ge mockt hatte, zugedrent und zeigte ausserdem zwei Verletzungen im Gescht on denen die eine in der Gegend des Jielbens sass und von dem als knebel benutzten Stock verursacht worden, die andere über dem anken Auge dadurch entstanden war, dass der Korper beim Schwinden des Bewusstseins wirn über und mit der Surn gegen eine in der Nabe stehende Kommode -fallen war. He de Verletzungen stehten Idutunterläufene Hautabsehurfungen dar.

Auch Word durch Erdresseln ist bei Erwachsenen keineswegs haufig. t nier Reuters 14 Fallen befinden sich zur 6 Falle, in denen die Erdrosselling am Lewachsenen vorgenommen worden war. Meist begroot sich der Tater mocht mit der einfachen Strangulation, sondern sucht sein Opfer gewohnlich worden werden und auch die interen Befunde eine komb nation beider Erstrekungsformen erkenner lassen. Aus diesem Grunde treten, wie schon erwahnt wurde, die anatomischen Egentumlichkeiten des Erdrosselungstodes beering Word gewohnlich meht so deutlich hervor, wie beim Selbstmord. Nach Renter ist the Zvanese des Geschts wenger ausgesprochen, kann noch ganztich feinen; an den Halsorganen überwiegen die Blittungen in die Halsweichterle zwar auch hier die Verletzingen des kehlkoptgeristes, diese kommen aber relatie laufiger vor und sind infolge der hinwirkung der wurgen len Hand Jer oberen Luftwege st die beim Selbstridrosselung; an den Sehlemhauten taning und die Ekchymosierung nicht so charakteristisch ausgehaltet. Die Likeliv nosen der Augenlider und Bindehaute werden dagegen ebenso wenig wie der Blutreichtum des Gehrns und seiner Haute vermisst. Dass sich teim selbsterdresseln haufiger ein akutes Lungenodem vorlindet, als beim Word-durch Erdrosseln, wie Maschka auf Grund theoretischer Erwagungen anmakin, wed bei der Selbsterdrosselving der Tod amgsamer eintrete, erselwint nach den Reuterschen Untersuchungen, die keinen wesentachen Unterschied erkennen lassen, nicht zutreffend. Es ist auch nicht einzusehen, warum der Eintritt des Todes beim Selbsterdrosseln langsamer erfolgen soll, als beim I relrosseln durch fremde Hand, da die Energie, wel he fer Selbstnorder bei der Ausführung seines Vornaliens auwendet, wie die oben erwähn en Beispiele lehren, in vielen Fallen gewiss nieht hinter der zurunksteht, weiche der Morder gebra . qt.

Findet man am Kerper des Endrosselten Verletzungen in grosserer Lahl, Hautal schurfungen, Blutunterlaufungen, Wurden, wel he ganz regell is aber den horper verteilt sind, so spricht ein derartiger Befund etentalis für die Annahme einer fremden Schuld und deatet daraut hin, dass der Leberwaltigung des Opfers ein Kampf vorausgegangen ist, dessen Spuren in den vergefundenen Verletzungen zurunkgebaeben sind. Auch die Art der Verletzung. 4. B. Hebwunden am Kopf, kann ohne weiteres du Sachlaze klaren. Dass solche Loben des geleisteten Widerstandes aber auch beim Mord durch Erdrosseln fehlen konnen, wenn das Missverhaltias der Krafte ein grosses ist oder wonn einem Menschen im Schlaf, in der Betaubung oder unerwartet die Schlinge des Drosselwerkzeuges um den Hals geworfen wird, ist bereits früher erwahnt worden.

In der Mehrzahl der Falle wird der Mord durch Erdrosseln an kindern ausgeführt. Unter Reuters 14 Fahrn gewaltsamer Erdrosselung waren die Opfer neummal Neugeborene und auch die Beobachtungen von Mord durch Erdrossoln, die wir selbst zu machen Gelegenheit hatten, beziehen sich nur auf Kinder, Dies ist ja leicht verstandlich, wenn man erwagt, dass Kinder dem Tater eine nennenswerte Gegenwehr nieht leisten können und daher viel le ehter und unauffaliger durch Erdresseln zu toten sind, als Erwachsene. Im anatomischen Befunde bestehen benierkenswerte Unterschiede gegenüber den Befunden bei Erwachsenen, die sich aus der grosseren Nachgiebigkeit und Elastizität der Gewebe erklaren. Die Neigung zu Verletzungen ist infolgedessen viel geräger als bei Erwachsenen, und Blutungen in die Weichtelle des Halses oder Verletzungen des Kehlkopfgerustes gehoren, wie Reuter hervorliebt, zu den Seltenheiten. Wo sie vorkommen, sind sie wahrschemh h durch gleichzeitiges Wurgen verursacht worden. Nach Lesser fehlt die Drosselmarke bei Neugeborenen haufiger, als bei Erwachsenen. Er vermisste sie unter 20 Fallen 6 mal. Der Grund hegt darm, dass zur Ergrossehung oft ein welches Werkzeug, ein Hals- oder Taschentich benutzt wird und dass das Strangulationsmittel vielfach sofort nach dem Tode abgenommen wird. Reuter erwahnt auch, dass die starke Injektien der Schleinhaute in den oberen Luftwegen, die bei Erwachsener einen typischen Befund bildet, bei Neugeborenen gewohn-heb meht angetreffen wird. Er sah sie nur in einen, Fall, während sie uns in den wenigen Fallen, die wir obditzierten, jedesmal in ausgesprochener We'se begegnet ist. Ber e'nem Neugehorenen wele'nes schon zier dich lange im Wasser gelegen hatte und um dessen Hals ein Bindfalen dreima, fest herungeschlungen und vorn einfach geknotet war, fanden wir die Schleinbasit der Laftrohre noch deutlich zyanotisch gefarbt und unter dem rechten kieferwinkel eine gut markstuckgrosse Blutung, die sich trotz der kadaverosen Veranderung des Gewebes ehne weiteres als solche erkennen liess. Unser Gutachten, dass das Kind durch Erdrosseln ums Leben gekommen und dann erst ins Wasser geworfen sei, wurde spater durch das Gestandnis der l'aterin als richtig bestatigt

Cebrigens kommt es auch vor, dass Mord durch Erdrosseln simuliert wird in der Absieht, einen Anderen falschlich des Verbrechens zu beschuldigen, wobei der Tater aber durch unvorhergesehene Ereignisse, die ausserbalb seiner Berechnung liegen, das Leben eintussen kann. Dies lehrt ein Fall, den Taildieu mitteilt, in dem Keller eines Hauses wurde der Diener, ein kraftiger Mann, an Handen und Fussen gefesselt am Beden Legend fast leblos aufgefunden. Um den Hals war eine Sehnur in mehreren Touren fest herumgeschlanzen, jedoch nicht geknupft. Als sieh der Mann nach zwei Tagen im Hospital soweit erholt hatte, dass er Alskunft zelen kenn e, gab er an, sein Horr Labe ihn umbrigen wellen, und er habe mehr als 10 Stunden in dem beschriebenen Zustand im Keller gelegen. Daraufhin wurde der Herr vertreitelt, im zweiten Verfahren erklarte Fardreu in Berücksichtigung der Art und Weise, wie die Hande und Fusse gelunden waren, in Erwagung des Umstandes, dass das Drosselband nicht gekrupft war, dass keine Zeichen der Gegenwehr vorgefunden wurden und dass ein Meisch in dem Zustande, in welchem der Ihener gefunden werden wur, innmöglich 10 Stunden zulerigen konne, dass alles von der eigenen Hand des Dieners ausgeführt wurder sei,

und lass dieser gegen seine Berechnung infolge einer spontanen Zunihme der Zusehnerung des Halses seiner perfiden Simulation bemahe selbst zum Opfer refallen ware.

Mitunter, wenn auch ungemein selten, geschiebt die Selbsterdrosselung aberbsichtigt als zufalliges fire gnis. Solche halle sind glaubhaft berechtet worden. Gordon Smith teilt z. B. den Fall eines Knaben mit, der gewohnt war, mit einem um seinen Hals hängenden sehweren Gewiebte herumzugehen. Eines Tages fand man ihn tot in seinem Stuhl; das Gewicht war heronter refallen und hatte die Schrift fest um den unteren Teil des Halses zusammenzzogen. Einen ähnlichen Fall beobachtete Taylor. Ein Madchen, das in überi großen Korbe auf dem Racken Waren zu Markte zu tragen pflegte, wide eines Tages auf einer Mauer sitzend tot gefunden. Der Korb war, während sie sich hingesetzt hatte, um auszarühen, hintenüber gefallen und hatte imt dem ledernen Riemen, der ihn vorn über der Schulter festhielt, den flas der Tragenn zusammengeschnärt. Ein anderer Fall, den v. Hofmann mittelt, betraf ein sieben Monate altes kräftiges Kind, das von seinem leiteken herabgerütscht und mit dem Kopfe zwischen zwei Sproßen eines ausestellten Stibles geraten war, wo es mit dem Vorderhalse auf der Giereiste des Stühles begend gefunden wurde. Am Hals war eine schwäche Strangusationsfürche ausgebildet.

§ 42. Die Differentialdiagnose zwischen Erhängen und Erdrosseln.

Die Frage, ob es mogheh ist, auf Grund der anatomischen Befunde allein the Differentiald agnose zwischen Erhangen und Erdrosseln zu stellen, hat in-Strange atten vorangegangen sind, nichts Sicheres zu ernatteln ist und wir daher tediglich auf die an der Leiche gefundenen Veranderungen zur Unter-Scherlung beider Strangulationsarten angewiesen sind. Dass eine Unterscheidung wus den örtlichen Veranderungen, welche das Strangslationswerkzeig am Halse hinterlasst, in typischen Fallen mit genugender Sie ierheit vorzunehmen ist, geht sihen aus dem, was fruher über den Verlauf der Strangulationsrimen Ecsagt worden ist, hervor. Eine Strangulationsrinne, welche vorn am tiefsten de Haut des Halses einschneidet, die zwischen Zungenbein und oberem * Inliknorpelrand oder nahe dieser Stelle verlauft, deren Schenkel nach hinten steigen, flacher werden und nahe der Haargrenze verschwinden, lasst keinen weitel, dass sie eine Erhangungsmarke ist und ebensowenig wird man Be-Straken tragen, eine quer über die Schilcknorpelmitte oder tiefer verlaufende, * Ir ku are, in Jer Hals überall gleichmassig tief einsehneidende Strangulations-Former for eine bedrosselingsmarke zu erklaren. Aber von diesen typischen Formen kommen vielfache Abweichungen vor, die nicht immer eine sielere tratscheidung auf Grund des ortlichen Refundes zulassen. So kann eine Erdrosse, ung durch Erhangen in liegender Stellung vorgetauscht werden, beproders wenn dieses wie gewohnlich in Bauchlage erfolgt und die Halt des Gesiehts unter dem Einfluss der Hypostase zyanotisch geworden ist, da auch bier die Strangfurche mehr oder wemger herizontal verlauft, und ebense kann die Drosselmarke einen ganz ahnlichen Verlauf zeigen, wie die Straugru ne heim Ernargen, wenn bei dem Ercrossein gleichzeitig ein Zug nach hirten und oben ausgeubt wurde. Wird das Strangwerkzeug beim Erhangen zunachst weiter unten am Halse angelogt und nitseht nach der Suspension so weit

hinauf, bis es am Kinn einen Widerstand fincet, so können duren diesen Lageweinsel Befunde entsteher, welche eine doppelte Marke vortauschen und den Verdacht einer Erdrosselung mit nachher ger Suspension erregen. Zicht der Morder dagegen das Drosselwerkzeig so fest un, den Hals zusammen, dass is nach der Suspension seine Lage mehr mehr verändert, so wird man nur erne Marke finden, und wenn bekannt ist, dass die Leiele hangend aufgefunden worde, so wird der orthibe Befund jodenfalls der Annahme des Erhangungsnicht widersprechen. Aber beim einfachen Erhangen konnen auch doppelte Marken, eine kreisformige und eine nach hinten ansteigende entstehen, wie beim Erdrosseln mit nachkenger Suspension unter Benatzung zweier verschiedener Werkzeuge, wenn der Strang enumal vom Nacken nach vorn und dann nach hinten und oben geführt wird. Fälle dieser Art werden von Strassmann in seinem Learbuch abgebildet, in einem von ihnen verhef die Achtertour der Marke gerade umgekehrt, d. h. kreisforung zum Nacken und von dort nach vorn und aufwarts. Finen anderen Fall, in dem eine do pelte in Achtertouren verlaufende Strangrunne Anlass zu Zweifeln gab. ob Mord lurch Erdrosselt, oder Selbstmord durch Erhängen vorlag, beschreibt Erbardt.

In einem von Dittrich mitgetelten Falle konnte der Tod durch Erhangen ausgeschlossen werden, weil das Strangulationswerkzeug nicht straff gespault war, sondern schlaff über das Bett ling, in dem der Fote lag.

Sind die örtlichen Veranderungen also im allgemeinen nur unter bestimmter. Viraussetzungen und mit grosser Vorsicht für die Differentialdigen so zu verwerten, so kann wiederum jeder ortliche Befund am Halse fehlen, wenn die von vornherein schwach ausgepragte Strangmarke nach kurzer Zeit verschwindet oder sieh überhaupt keine Strangmarke ausgebildet hat. Es frugt sieh daher, ob in den Falen, wo der Befund an der Strangulationsmarke keine bestimmten differentialdiagnostischen Schlussfolgerungen zulässt, nicht die allgemeinen ausseren und inner en Befunde sharakteristische Untersicheidungsmerk male bieten, welche eine Trennang beider Strangulationsarten nach ihrem anatomischen Bilde moglich machen.

Schon Tardien hat solche Unterscheidung smerkmale zwischen Erhängen und Erdrosseln aufgesteilt und angegeben, dass bei Erdrosselten oberflachhebe und tiefere Blutaustretungen in der Halsgegend viel haufiger und ausgesprochener vorkamen, als bei Erhängten und dass die punktformigen Ekchymosen an Gesicht, Brust und Hals beim Lidrosseln fast muner zu finden seien, wahrent sie beim Erhängen fast regelmassig vermisst wurden. Auch subjedurale Emphysemherde, vereinzelte Blutungen ins Lungengewebe, Anful ung der Luftwege mit blutugen Schaum und Ekchymosierung der Brustungane nennt er als sogenannte sichere Erdrosselungszeichen, bezeichnet dasgegen den Lungenbefund beim Prhängen als einen wesentlich negativen.

Den Wert dieser Tardieuschen Erdrossglanzsmerkmale hat Martineck an der eigenen Kasmstik Tardieus, an Grouardels Kasmstik und an 184 eigenen Fallen, unter denen sich alberdings kein einziger Fall von Erfrosselungstod befindet, nachgeprüft und ist zu der Leberzeugung gekommen, dass sie nur zering einzuse miten sind, da sie nicht nur beim Erdresseln, wo sie vielfach fellen, sandern auch nicht selten beim Erhäusen angetroffen werden. Indessen nach den Untersachungen, die Reuter an einer grosseren Reihe genau intersuchter Erdrosselter vergenommen hat, scheint es so, dass einigen der Tar-

denschen Erdrosselungszeichen dennoch eine gewisse differentialdingnostische Lozettag zukommt, und dass unter Umstanden auch der innere Befund allem asse bt. un eine Enischeidung zu treffen. Renter bezeichnet auf Grind ser Untersuchungen als typische Merkmale des Erdrosselungstodes uber den allgemeinen ausseren befunden:

 Zyanose des Gesichts mit oder ohne Ekchymosen,
 Reichliche Ekchymosen in den Lidern und Bindehauten md unter den mucren Befunden:

- 3 Blitreichtum der Schädeldecken, des Gehirns und seiner Haite.
- 4. Blutungen in die Weichteile des Halses, die entweder nahe ud oberhalb der Strangfurche liegen und sich dann in den Scheiden pr grossen Halsmuskeln, im intermuskilaren Bindegewehe und mier dem Periehondrium der Kehlkopfknorpel finden, oder von mit Strangfurche entfernt und dann in der Gegend der Unterkieferankel am Mundhohlenboden, an den Tonsillen und in der Schleimand Wand des Pharynx sitzen.

5. Starke Injektion der Schleimhaute der oberen Luftwige ver-

hinder mit zahlreichen kleinen Ekchymosen.

Bei neugeborenen kindern sind gewolinheh nur die Zyanose des besiehts mit zählreichen Ekchymosen, namentich in ladern und Birdetouten und Blutreichtum der Schadeldecken, des Gehrms und seiner Haute 162 Breffen, wahrend das Vorkommen von Blutungen in die Halswerchteile 161 die zyanotische Farbung der Schleimhaute der oberen Luftwege unweher ist.

Fire Gegenuberstelling dieser Befunde mit denen, welche Reuter an tmer grosseren Reihe von Ernärgten erhob, erg bt, dass an seinem Material the Alanose des Gesichts und die Ekchynosierung der Luder und Bindehaute tem Ledrosseln die Rogel bildete, wahrend die Erscheinungen beim Erhangen for in 20 pCt, ber typischer, in 30 pCt, ber atypischer Stranglage vorkamen 15 im Erdrosseln wurden die Schadeldecken, das Gehirn und seine Haute *Timer blutreich gefunden, beim Erhangen war der Blutgehalt dieser Teile Wechselnd und hing von dem Blutgehalt ab, der im Augenback der Zirkulations-Unterbrechung bestand. Blutungen in die Halsweichteile waren beim Erdrosselb Fogelmassig, an Ermangter bei typischer Stranglage nur in 2 pt't, bei atypiher in 12 pCt, der Fade vorhanden. Versetzungen des Kehlkopfzungenbein-Cornestes wurden bei Erdrosselten selten, an Erhangten in Form von Bruchen der Horner haufig und zwar bei typischer Stranglage in 60 pCt., bei atypischer 30 pCt, der Falle angetroffen, wahrend Intimarupturen der Karotillen beim Er drosseln garment, sondern nur Schusioner ihrer Scheide, erstere an Erh angten bei typischer Stranglige in 5 pCt., bei atypischer in 4 pCt. der Falle brobachtet wurden.

Diese an einem verhaltnismässig grossen Material got untersochter Falle Remonnenen Frfahrungen febret also, dass es unter Berneksichtigung aller Sorbandenen Merkinale doch in der Michrzahl der Falle möglich ist, the Differentialdiagnose zwischen Erdrosseln und Erhangen allein ans lem allgemeinen anaton ischen Befunde zu stellen, weber freileh, we Martineck zutreffend bemerkt, gluchwohl auf die lagent imilielikei en und Besonderheiter des konkreton Falles Rucksicht zu nehmen sein wird.

8 43. Kasuistik.

154. Fall. Selbsterdiosselung in liegender Stellung.

Eng 49 jahringe Schneiderfras, oo seit Jahren taub, leberkrank und le sensüberdrüssig war, schlief mit ihrem Manne and einer erwachsenen Tochter in einem Zimmer. Eines Morgens erwachten Vater und l'ochter, fanden das Heit der Mutter leer ind in der anstossensen hehene deren Leiche. Sie lag plat, am Roden, den Kapf auf ein Sackehen mit Mehl gelegt, und hatte un den Bals ziemlich lose ein seidenes Tuch geknicht und darüber sehr fest ein durchnasstes leinenes Tuch geschlutigen. Die Strangrinne war gar nicht vertieft, hef um den ganzen Bals über den Kehlkoof hinweg, war weich und hatte in der weissen kontinuität einzelne sohwach blaufiche, nicht blutunterlaufene Ste fen – kin von ihrer Hand geschriebener Zeitel, wohn sie ihren Untschluss verkundete, hess über den Selbstmord keinen Zweifel. 1

155. Fall. Solbsterdrossolung in lingender Stellung.

In einer Apriliacht horte die Stieflichter der William L. diese aufstehen und nach der anstossenden Kuche geher. Sie schief aber wieder ein und war erstaunt, am ar deren Morgon das Bett der Mutter leer und diese als Leiche in der buche liegend zu finden. Diese lag auf Lappen und Wasobe ganz ausgestreckt auf dem Fusshiden der Kuche hart in der Ausgangstür, die von innen versellossen und verriege t war and zu welcher hüche does kein anderer Eingang als dieser und der durch die Schlafkammer führte. Auf dem Schemel neben der Leiche lagen ein Brod- und ein Federmesser, beide etwas mit Blu. beflecht. Die Leiche hatte einen oberflächlichen horizontalen Schmitt am finken Handgelenk und einen eben solchen son oben nach unten verlaufenden am linken filienbogengelenk. Um den Hals war ein dunaer Birdfaden dreimal berumgeschlangen, sehr fest zugezegen und vorn am kehlkopf mit oiner einfacten Schieife fest zugebunden. Ihm entsprach eine dreifacte, 2 mm brede, weisse, flache, weich zu schne dende Rinne, die tur an amzelten Stellen schwach blaubeh gefarbt erschien, aber niegends bei Finschritten blutunterlaufen war. Sie verlief über den Kehlkopf, über ihr eine Rinne liess sich ehne Unterbrechung rings um den ganzen Hals haufend verfolgen, was abermals bewest, wie vorsichtig man bei der Beusteilung von Strangrunan sein muss. Im übrigen bestand Blutstmung in den inneren Organen, besonders die Trachealschleimhaut war gerötet und mit Ulutigem Schaum bedeckt,2)

156. Fall. Morkwurdige Solbsterdrosselung in liegender Stellung.

Die 67 jahrige Wittwe Meyer wurde am 6. Oktober frü in nachdem sie von ihrer Magd vorgestern Abend 101, 2 Uhr gesund geschen worden war, im Zimmer neben ihrem Schlafzimmer tot auf dem Rucken am Boden begend gefunden. Las Bett war aufgeschlagen, wernicht betegen. Vor ihm der Nachtiopt mit elwas brin und die Morgenschlahe, auf ihm ein bachthemde. An der Klinke der Tur, web ist das Zimmer, in dem die Leiche lag, mit dem Nebenz miner verbindet, fand sich lose ein 24 - 30 cm langes Stack danner Bindfauen hangen I. Die Leiche lag mit den Fussen nach dieser, mit dem kopf nach der gegenüberliegenden für hin gerichtet, etwa zwei Sehritt von der Schlafstübentur entfernt. Sie war bekleidet, die beiden Bander des obersten Rockes waren gelost und jedes Rand durch die Achseln gezogen und dann über den Hals weggeschlungen, so dass dieser durch ein zweisfaches Strangband eingeschnurt war, das aber nicht gar zu fest anlag, wahrend die Bander an der Brust entlang straff angezogen waren. Im Nacken waren sie in einem einfachen.

^{1.} Casjer Liman, 8. Auft. 326 Patt 2 Casper Liman, 8 Auft. 325 Fait.

O Son Knoten und zwar so geschurzt, duss die Enden der Bander fast gennu in den Knoten realiginger, so dass es nicht leicht gewesen sein muss, den Kroten zu scharzen. Das huke bore Augenlid war t utenterlaufen und geschwollen: die linke Schlisfengegend war teigig 171 22 abren, tlaulich, ödematos und ebenfalls blutunteriaufen. An der rechten Schlafenes gend fand sich eine taleigrosse allei iche Stelle. Hatt aufer dem Kinn, im fe ten Unterthern, vertief ein I mm broiter, nicht tiefer, kugferroten Sterifen, der links bis unter ilns Thris pelien ging, we er sich verlor, and rechts auf die Backe hinaufstieg. Als die Bander arm Halse gelost warden, fand sich unter ihnen und vollig von ihnen bedeckt ein I min brotter Budladen ausserordentlich fest um den Hals geschnurt. Ein Knoten war nicht vorwanden, aber links am Halse eine Schlinge und der Bindfaden ging in drei Touren um den Hals. Auf diesem fanden sich rechts drei nadelkopfgrosse Punktchen, die nicht das gewohnsicke Aussehen von Nagol-, noch weniger von Eingereindrucken zeigten. Die Stungmarken zwei dieht anstaan fer liegen fe. 2 mit brede, kaum verriefte - waren weiss, weich, richt blatanterlaufen. Am rechten Elenbogen eine braune, pergamentene lautabscharfung von 2 m Lange und 3' cm Bro to. Der innere Befund war onne interesse. Der Fribonselungs-

tod musste als unzweifelbaft angenommen worden und zwar musste ibn der ausbeist fest ein-

schnurende Biodfalon, nicht das lose umschlungene Rockband veranlasst habon.

Lag hier ein Mord vor? Die bei Selbstmurden so ausserst seltene honzontale Lage der leiche am Fusshoden, die merkwurtige Umschlingung der Rockbänder, das doppelte Strangzerkzeug, die Schwierigkeit, der hnoten seilert im Nacken so, wie oben bemerkt, zu schurzen, to Sugifiationen am linken tuge, worth Fusasthase gewöhnlich gerichtet werden, acwie die Bistusterlaufungen am kopf, die notorische grosse Wohlnabenheit der Versterbenen waren Unstande, die wohl die Vermutung einer fremden Schuld wacht ifen kenn en. Dagegon speachen for Self-stmord uberwiegende I mstande. Die Witwe M war eine alte Frau, zahlsuche Fodestallo in three Pamilio hatten sie soit lürgerer Zeit schwermutig gemacht und sie taite ofter daven gesprochen, wozu sie denn solange leben musse. Die ganze Wohnung war in bester Ordnung, nicht der kleinste Gegenstand fehlte. Die Leiche zeigte keine einzige Spur eines vorangegangenen hampfes oder einer Gegenwehr. Sehr wichtig war ein anscheinend geringfagiger Befund. I eher den Rucken des linken Ringflugers verhef abinlich eren dunner blaulicher Streifen, offerbar von dem Junnen Bindfaden am i alse herrubrend, der Auf Selbstmanspulationen mit der Schnur hindeutste. Die kunstliche Versehlingung des Rockbandes konnte nicht auf Mörderband schliessen assen, ebensowenig wie die lose Schürzung des Knotens; denn me ist ein Morfer so verfahren. Endlich war die Wehnung von innen verschlossen gefunden worden und die einzige Mittewohnerin. In Magd der Verstorbenen, war unbescholten und vollkommen anverdachtig. Auf Grund aller dieser bewagungen warde 11 ce Annahme eines Seibstmordes von den Obdurenten für berechtigt gehalten, womit Staats-As walt und I mersuchungsrichter sich befried gierklarten. Der Fall ist ein hochst soltener and temerker swerter Liman orklarte his so Die Verstorbene Labe im Pinstiren incist er men Selt stathangungsverauch wahrscheinlich an der Furklinke gemacht, wohn der dunne Bundfaden riss. Dann machte sie einen zweiten Stringnlationsversich, und halte siel in-A service wahrscheinlich am Auge und an der linken hopfie to gestessen, unt als auch das ursprungueh gewiss noch liekere Rockband sie nicht to etc., setzte sie sich, wenn sie Bight schon vorber sass, nachdem sie von dem Binlfaden, der noch auf einem Schrank des Zangers gefanden wurde sich etwas geholt harte, auf den Fussbofen nieder und zog die Senlinge zu Aun sturzte sie hinten über, wobei sie sich fen nackten linken blienbogen keratic dierie und die kleinere Sugiliation am rec'hen kopf davortrug. Admah ich, v elleo hi un er Uitwirkung der den haper atrechenden Leicherstarre, rutschte nun das Richbard break water as an dan Brustseiten stramm angezogen wurde und kam zufallig über dem Bindfaden zu liegen, l'

I) Casper-Liman & Auflige, 327, Fall,

157. Fall. Mord oder Selbstmord durch Erdrosseln?

Am 22. April 18 -, fruh 10 1 hr, bemerkten die Hausbewohner, dass aus den Fenstern der Hofwohnung einer 72 jahrigen, allein wol nenden Frau Rauch hervordrang. Die Tür fand man verschlossen und, als man das Fenster einschlug, die Laden offnete und darauf eindrang, fand man das 70 mer ganz voll Rauch, das Stron in der Bettstelle angebrannt, den Schlissel zur verschlossener Tur sehlend und auf einem Stahl sitzend die Leiche der alten Fran B. arscheinend erdrosselt. Mehrere Schritt von ihrem Sitz in der Wand fand sich ein Haken eingesch agen, um we chen ein altes, in der Dicke eines kleinen Fingers zusan mengedrettes, lenenes Tuch gewickelt war, das mit einem Ende herunterhing. Im Zimmer fand man geoffnete Schranke, aus denen Kleider und geldwerte Effekten fehlten. Man brachte die Leiche auf den Flui, wo diet Aerzie fruchtiese Rectungsversache vornahmen. Nach ihrem Attest fand sich damals eine vertiefte Strangulationsmarke, die sich vom rechten Kopfnicker bis hinter den gleichen Muskel der linken Seite orstrechte. Sie war an der linken Soite am starksten und an einer Stelle sogar doppelt. Das Gewicht war ganz blau Vier Tage nach dem Tode wurde die Leiche obduziert, die nach viele Betifedern in den Hauren hatte. Die etwas aufgetriebene, aber bieiche Lunge lag zwischen den zahulosen Kiefern. Hande und Nagel waren blaulich gefärtt. Auf der linken Backe fund sien ein kloiner Hautritz, an Nase und Mund, dessen Lippen Umulich waren, geringe Spuren von angetrocknetem Blute, in der Mate der Oberleppe ein erbsengrosser, blutunterlaufener Fleck. Auf der in ken Halsseite, vom lunteren hande des Kopfnickers an bis zum vorderen Rande desselben Muskels rechts one gans abgoflachte und an amzonen Stollen 2 mm tiefe, schmatzig-gelb-braunlich uns an benden Randern hor und da rôt ich gefart te Marke von 1 cm Breite. Gegen ihr Ende nach der trobten Seite worden ihre Kennzeichen immer weniger sichthat. Die ganze Marke war weich zu schnoiden und nirgends eine Blutunterlaufung im subkutanen Zeilgewebe. verlief gemde über die Mitte des Kehlkopfes. 117. cm aber ihr einzelne Spuren erholiter flants to, mutmusslich von einer zweiten Marke herruhrend, welche jedoch nicht mehr etkannt werden konnte. Am inken Unterkieferwinkel fanden sich zwei blauf te, biutualerlaufene Hecke bis erbsengioss und ein ganz gleich beschaffener bleck von Zehrpfennigstickgrosse um untoren Rande des K efers, 11,2 em vom rechtes Unterkieferwinkel antfernt. Von den janeren Organen zeichneten sich die Lungen durch merklichen Blutraichtum aus; die hennzadern und das rech e Herz in t den grossen Aderstammen waren stroizend gefüllt, deganze Prachealschleimhaut und die Rachenhichlenschleimhaut weren dunkelb aurot gefarbt, die Venon der weichen und harten flirnhaut waren sehr stark gefüllt, an der Innenflache der Gales über der Occipitaiproti beranz eine 7.5 cm grosse runde Blutunteraufung, sonst in der Brusthoh e nights I ngewohnliches; in der Bauchhohle bedeutender Blutzeichtum in Netz und Gekrose, in berden Nieren und strotzende Anfüllung der Veneustämme mit dunklera flussigen Blute.

Hernach war eine gewaltsame Erstickung zweifelles, denn abgesehen daren dass eine andere Veranlassung rum Tote nicht vorlag, da eine Erstickung durch Strehrauch sieh namertlich lieren russige Farhung der Luftrehrenschleimhaut zu erkennen gegeben haben wurde, allgesehen von der Beschafenheit der Strangmarke, die nach der Schilderung der Aerzte früher eine an lere gewesen war, als bei der gerichtlichen übdiation, wo sie allerdings derart giwar, dass sie auch nach dem Pode entstanden sein könnte, lag ein anderer sehr wichtiger Sektionsbefund vor, namlich die erwähnten Sogillationen am Habe, zwei biter-, eine rechterzeits. Diese Befinde konntei nur die Resultate eines Druckes son aussen gewesen sein und es log auf der Hab l. die als Fingerdrücke anzus wechen, wahen der Daumen auf die rechte und zwei Finger auf die linke Serie des Habes aufgesetzt gewesen waren tillne Zweifel war dieser Druck der erste Argeiff auf das Leben der Versiorbenen gewesen und das Strangwerkzeit folgte erst auf ihn; dass hierbei keineswegs ein langer Zwisebentaum verflossen sein konnte, orgaben die aktonmassigen Vorgange.

Der Verdach, eines Se beimordes war leicht zu beseitigen, obgleich die Mörder offenbar bewies, ihr zu erregen, wie namentlich das Tuch am Wandhaken bewies, ther plumper ist wohl seltener verfahren worden. Der Schlussel der abgeschlossenen lärzente, er fehlte das Strangwerkzeug am Jalse, als man ein Leiche auffand, und die Mirder auten im der Ette übersehen, Jass, wern die B. sich an dem läch am Hoken aufgelangt batte, die nicht davon entfernt auf dem Stohl sitzend als Leiche hötte gefunden weisen anden. Im übergen musste auf Dritte durch die Brandstiftung geseh o-sen worder, durch weiche offenbar der Mord hatte verdunkelt werden sollen. Die Täter sind unbekannt gebeben.

158. Fall. Mord e nes Neugeborenen durch Erdrossein.

Fines Tages wurde in der Saale treibend die Leiche eines neugeborenen Kindes ubnnwie Geschlechtes aufgefunden und zur gerichtlichen Obduktion gebracht, welche als eentliche Befunde folgende ergab:

30 cm lange Leiche eines neugeborenen Knaben, deren Gewicht 2970 g betrugt. Die fact ist überach in Fetzen ablösbar, meist grun ich oder schmutzig rot gefärkt. Die Nabelcapur rat 90 cm lang, an hr findet sich eine 12 cm broite, vollstänlige und unverletzte, aber steinlich faule Nachgeburt. Im Greich, einige richt blutunterlaufere, kleine aufegelmange Vertrocknungen. Um den Hals verhalt ein 2 um breiter Bindfaden, der drumal on amgeschlungen und unter dem kinn einfach geknotet ist. Seine freien Enden sind je sem lang. Nach seiner Entfernung findet sieh eine einfache 4 mm broite. 2 mm tiefe, weiche and blasse Marke, deren Haut überall unverleizt und niegends blutunterlaufen ist. Auch an bree Randern sind keine Blutenterlaufangen erkonubar. Die Marke ist überall gleich stark ausgeprägt und verläuft homzontal um den Hals und zwar vorn dieht noterhalb das Kingltorpels, hinten durchfurcht sie in gleicher Houe den Nacken. Die Totenflecke sind an der maerseite der Brust als schmitzig Haurote Hautschungen zu sehen, während fie Rückenbaut blass grauret gefärbt ist. Gegen den unteren Rand der Strangmarke ist die Blutsenkung seharf abgegrenat, die tieferen Schichten der Halsweichteile sind hier gleichmassig schmitzig, dustelest and feacht, aber iberall ohne douthche Sparen einer Rintunterlaufung. Oberha b der bassen Marke ist die Haut mehr graugrun bis graufesa und blasser; ihre Farbung wird aut weder an der Stern und am behaarten kopf donkelblautet. Auch die tiefen Schichten der liabweichteile sind oberhalb der Strangmarke deutlich blasser als unterhalb von ihr. Americhten I nterkieferwinkel liegt eine gut markstuckgrosse rundliche blutaustretung, weiche setail unschrieben ist und sich durch ihre dunkle schwarzrote l'arbe deutlich von dem umarticulan, viel blassoren Gowolo abhebt. Die Kopfschwarte at blung durchtrankt, aber nar aber dem Hinterhaupt ist in der Bomhaut eine etwa dramurkstrickgrosse wirkliche Blutung m fuden, sonst and keine Verletzungen vorhanden. Die inneren tirgane zeigen eine allgemeine starke Blutstauung, besonders die Schleimhauf der Trachen ist dunke violett gelacht. De langen sird in aller Teilen lufthaltig, aber nicht geblaht, im Magen ist zaher Schleim, Inclustrohrenaste enthalten wenig weissen Schaum, die Fraches ist völlig leer.

Auf Grund dieses Befundes wurde angenommen, dass das übrigens reife und lebenssage kind, welches geleht und geatmet haite, wahrend les bebens erdrosseit und dann imhabet geworfen worden seit. Die apatei ermittelte Taterin wollte sieh zumiehst dannt ausnion lass sie dem totgeborenen kind einen Stein um den Hale gebunden habe, um es
setter zum fintersinken im Wasser zu bringen gestand aber schliesslich, dass nie es lebenst
erliesse i und erst hiernach ins Wasser gewarfen habe. Der Fall lehrt, dass Blutungen in
se falsweichteile trotz vorgeschrittener faulnis — die Leiche haue über 14 lage im
hauer zeitigen — erkennbar bleiben und auf die nichtige Diazusse führen konnen.

Ziemke

¹ tasper-Liman, 8. Auf age. 318, Fail.

159. Fall. Mord eines Neugeborenen. Erdrosseln oder Totong durch Verschliss der Atemosfnungen?

Die unverchelichte P, hatte in Dresden ein Madchen geboren. Vier Tage nach der Geburt fahr sie von Dresden nach Leipzig und von dort nach Grebers bei Halle a. S. Bort futterte sie das Kind im Wartesaal, ging dann, als es dunkel war, ins Feld und band dem Kinde ein mehrfach zusammenge egtes Taschentuch fest über Mind- und Nasenisfnungen. dannt nes tot vert, well sie furchtete, sie wurde, wenu sie das Kind bei sich habe, keine Arbeit bekommen. Dann ging sie weiter und warf das Kind, als sie in die Nahe von Lochau kam, in die weisse Eister. Vorher hatte sie ihm noch eine Schnur fest um den Hals gebunden, um sicher zu sein, dass es wirklich tot sei.

Vier Wochen spater wurde das Kind in der Saale gefunden. Die gerichtliche Obduktion hatte kurz folger des Eigebies. Das kind war reif, lebensfahig uit die datte geatmet. Um den Hals verlief eine doppe te blasse Marke, die überalt gleich tief war. Zwischen den beiden Torren lag vorn ein bleistiftstarker weicher Wulst, der ro liebgrau war, aber keine B utanterlaufungen zeigle. Die Nabelschnur war in 4 cm Länge eingefranzt, ihre Trennurgsflache gezacht. Nirgends in den Weichteilen des Halses Spaten von Blutaustritten. An ien Lungen zahlreiche subpleurale Ekchymoson, das Gewabe luftbaltig und dunkelrot. Die Schleinhaut der Luftronre und ihrer Aeste dunkelrot, die Hirnhaute und Schliebliche bluteich.

Es wurde angenommen, dass das Kind durch Verschluss der Atemöffnungen mit sem Tuch erstickt worden und der Strick um den Hals erst nach dem Tode angelegt worden sol, da weier in den Halsweichter en, nich in dem zwischen den Touren des Stranges gelegeren Zwischenkamm Blituntsriaufungen gefunden wurden. Auch die Angelagte gab an, dass das Kind bald nach dem Umtinden des Taschentuches sittligeworfen und sich beim Erdrosseln nicht mehr bowogt habe. Die P. warde zu mohreren Jahren Gefangnis verurteilt.

Zien ke.

160, Fall. Mord durch Erdrosselu. Horizontale Lage der Leiche.

Der Maler Hartmann wurde auf einem Sopha liegend in seiner Wohnung tot aufgefunden. Bei Abnalme eines wollenen Shawls, der lose um den Hals fag, sah man eine sehr flache Strangringe. Der Kopf lag auf der Sophalehne eiwas erholt, sodass das hinn die Brust bezuhrte. Die Beine lagen fast völlig gestreckt neben einaußer, der linke Arm halb gebeugt neben der Leiche, die rechte im Ellerbogengelenk rechtwinklig gebogen, war inter ien Rucker geschlagen. Die Enden des Shawls waren von incht geknotet, sondern lagen tose auf. Die Strangrinne entsprach dem oberen fland des Shawls.

Nach dem Ergebnis der Leichenbesicht gung lag der Verdacht eines gewaltsamen Todes nahe und lenkte sich zunächst auf die Eheiran und im Verlauf der Untersuchung auf deren Liebhaber Salomon.

Die Oblak ion ergab folgonde wesentliebe Punkte fur die Beurteilung des Falles:

Die Loche des einige 50 lahre alten il. st nur massig genahrt. Inter dem linken Assenloch leindet sich angetrochnetes Blot. Die Zunge degt eingeklemmt zwischen lein Zahnen. Die Bridehauf des rechten Auges ist stark gerötet, auf ihr ist eine schleimige Absonderung sichtbar. Die Bridehauf des linken Auges ist nicht gerötet und hat ein lis des und seinmetartiges Aussehn. Auf dem Nassanracken und dem Inken Nasenflugel befordet sich je ein sehwarzer Schorf, welcher der Ungehing gegenüher leicht sechieft liegt, sich hart anlight und von einem purpurnten Saum ungeben ist. dei Einsennitten zeigt sich diese ganze Stelle blutunierlaufen. Rond um den IIa's lauft eine etwa 3/4 cm bis 11/4 cm breite leicht vertieft, und zwar drei binger breit unter dem linken ühr und ebense unter dem recaten Ohr gelegene Burche, welche sich nach vom zu obernalb des Schulknorpels unter

den Barte verliert, hier aber nach Abras erung noch durch eine leichte Rötung markiert ist, welche ferver nach den Nachen an leicht aufsteigt und ihn sullstandig durchfricht. Hier and nach rechts un est sie hart zu fühlen, mumifiz ort, strichweise leicht ankornert, nach links his golddraun gefarlt, nicht erkornert, nach vorn zu kanm sichtbar, nirgends blutunter aufen. Bende Hände zeigen keine Ver etzingen. Die weichen Kapf decken eathalten, namekgeschlagen, an ihrer vorderen Partie eine Anzahl stecknadelkopf- bis linsengrosse, Lanche Blutaus retungen. Die barten Schadelcecken sind unverleigt. Die weiche Hirntant, an welcher nur die nach hinten gelegenen grüsseren Vener stamme gefullt sind, ist larchweg sulzig getrubt, zwischen ihr und der Birnsubstanz reichliches Gedem. Im rechten Berzen, sowie in der linken Vorkammer bestaden sich mehrere Esslostel ganz fluss ges dunkles Sut die linke Kammer ist leer. Die linke Lunge zum Pet, fest verwachsen, schiefergeau, in Spitzen induriert, mit gerstreuten verkatkten Kascherden durchgetzt, überaal lufthaltig, temlich stark odematos. Die Bronchen icer, ihre Schleimhaut nicht auffallend gerötet. Die tible Lunge shenfa is verwacheen, etwas blutterther. Die Luftrohre enthält Speisereste, tog denen sich auch konsistentere im Rachen befinden, ihre Schleimhaut namentlich zwischen les knorpeln leicht rosig mitz ert. Namentlich gift dies auch von der Schleimhaut des Kehlupfer and dos heh deckels. I nier thr sight man kleine, stecknadelspitzgrosse Blutausreinigen. Der Magen, ausserlich blass, ist mit rosa-rötlichem Spe setzer anschntich gefallt. to Magenschleimhaut hat einen alkoholischen, shuerlichen Geruch. Die Hohlader ist stark mt dunklem, flussigem Blut gefullt.

Das Gutachien lautete:

Hartmann ist an Erstickung gestorben. Hierfur spricht der anatomische Nachweis der u. zeme nen Erstickungszeichen und der Mangol an Erscheinungen, die auf eine andere Tulesart zurucksoldiessen lassen.

Die Erstickung des H. ist durch Strangulation herbeigeführt worden. Es fand sieh um den finis eine Strangmarke, welche stark ausgeprägt war und beweist, dass an dieser Stelle ha trangworkzeug hinterchand festgelegen hat, um eine Strangmarke zu produzieren und the timeng zu unterbrechen. Der Umstand, dass die Strangmarke gerade vorn am Halse wenger deathch markiert war, beweist nicht, dass das Strangwerkzeig nicht etwa binreichend sait auf den Aelikopf resp. die Luftrohre gedruckt haben könnte, denn zwischen Hals und cang fonnte sich der lange starke Bart des Verstorbenen, der alse den direkten Druck oder Al bail des Strangwerkzeiges beninderte, befinden. Andererseits wurde es unmoglieh sein, darch een rund um den Hals gelegtes Strangwerkzong einen solchen Druck auf ihn auszuuten, dass ringsherum eine deutliche zim leil mannfizierte und exkonierte Strangmarke commerce, lass aber der Kehlkopf resp. die Luftrobre von dem Druck verschout blieben. her awiselien Strangwerszeag and Hal-haut gelegene Bart hat also nur die doutholie Er ingeng der Krangmarke behindert, nicht den Druck des Strangwerkzenges besintrachtigen tomen. De Stranguherung aber bat die Erstickung im vorliegenden Falle erzeugt, denn unere l'exache, weiche deselbe hervorgebracht haben kunnte, et bei der Onduktion went gefunden worden. Die vorhandenen Krankheiten der Lungen und Leber sind alteren Mans, stehen mit dem Tode in keinem Lusammenhang und sind nicht geeignet, einen machen fod resp. einen Erstickungstod herteizufungen. Der Umstand, dass in der Luftthe Sprisereste augebreffen wurden, zusammengehalten mit der Tatsache, dass auch nach in lode an der Leiche Strangmurken produziert werden können, welche sich in nichts von salchen untersche den, die am lebenden Mankehen erzeugt worden sind, konnte zu der Auauthor recleiten, lass der trunxene H., indem er sich ihorgeben willte und gleichreitig ander, in seinem eigenen Speisebrei eistickt sei, und dass die Strangmarke durch den Shaul, en een er doppelt um den Hals geschlangen hatte, erst nach dem Tode entstanden so. In e at sight man mitunter Measo ion, namentheli Trunkenboide so zu tirunde gehon, so steen wahrend des Brechaktes thren Speisetzer und erstieken darin. Aber alsdann findet 240 d. Lungen start ausgedehnt, abnlich wie bei Ermunkenen, und weht, dass der Speisebrei ir die femeren Vorworgungen der Luftröhre durch die Atmang vorgesenden warden ist. Banlen war har nicht der Fall. Andererseits ist en en alltägliches Virkomminis, dass im Augenblick des Fedes Speisebrei aus dem Magen regurgitiert wird, in die Rachanhahle trift und von dert aus, so es mit den letzten Atemzagen, sei es post mortem mechanisch in den hehlkopf und die Luftrohre herabtritt.

Die Strangulation des H. war durch fremde Hand erzeugt, nicht durch ihn selbst. Es sind zwar einige Falle von Schbsterdrosselling in liegender Stellung bekannt geworden und danach ist die Möglichkeit eines solchen immerhin sehr seltenen Vorkommnisses nicht in Abredo zu stellen. Im vorliegenden Falle spiechen aber zwe. Umstände entschieden gegen

solche Annal mo. Zunachst die Lage der Leiche,

War der rechte Arm dos H unter den Ruchen geschlagen, so hätte er sich nur mit der linken Hand ordresseln hönnen. Dem aber widerspricht die Lage des linken Armes, welcher halb gebeugt neben dem Rumpf der Leiche lag, sowie die Lage der Erden des Shawls, welche bei der Besichtigung der Leiche glatt und über Kreuz übereinundergelegt vorgefunden wurden Es ist unmöglich, dass, wenn II selbst durch Erfassen und Ziehen mit der linken Hand an bei len Shawsen lein sich erdrosselt hatte, diese im glatter Lage und sauber zurechtgelegt hatten bleiben können. Die Lage des rechten Armes machte es hochst wahrscheinlich, dass II, tot oder schon vollig bewusstlos war, als er auf das Sopha gelegt wurde

Gegen die Schuld eines Dritten kinnte noch geltend gemacht werden, dass Sparen von Gegenwehr sich an der Leiche nicht vorgefunden haben. Indessen ist zu berucksichtigen dass H. ailem Anschein nach sehwer trunken wat; es war von der Tochter an jenem Aband für S bis 9 Groseben Schnaps geholt worden, auch hatte die Magenschleimhaut bei der Obduktion einen auffal enden Geruch nach Alkohol, und dass er durch die Erschutterung, welche netwendig den Verletzungen an der Nase folgen musste, in einem gewissen Grade betaubt war.

Die Annahme eines Selbstmordes ist hiernach mit Bestimmtheit zurückzuweisen.

Die Verletzungen anlangen!, so ist es eine Unwahrheit, wenn die H. aussagt, dass Salomon den he seen Oferhaken dem Manne an die Nuse gehalten babe, um siel von dem Tode desselben zu überzeugen. Die Verletzungen sind nicht nach dem Tode, sendern bei Letzeiten des II eristanden und zwar durch Schlag eder Stoss mit einem harten korper oder durch hall gegen einen solchen. Wenngleich die Wunden durch ihre dunkle Beborkung und Rotung in der Umgebung Brandschorfen sehr ähnlich waren, so verdanken sie ihre hintstehung doch viel wah scheinlicher der Einwirkung eines stumpfen harten, nicht heissen Körpers. Die Charakteite einer Brandwunde sind wenigstens nicht mit Prägnanz ausgesprochen, namentiel fand nich keine Blasenbildung in der Umgebung, um behaupten zu körnen, dass sie nur durch Einwirkung eines heisen Gegenstandes habe entstehen konnen

Binsichtlich der Leit des Tides des H. Lasst sien aus den Resultaten der Ublüktion und der Besichtigung nichts Sicheres feststellen. Der Schluss, der aus dem Vorhandensein der Totenstarre bei der Auffindung gezogen wurde, dass der Tod in der Nacht oder abends corher erfolg, sei, ist irrig, da die Totenstarre bereits nach 6 bis 8 Stunden, in seltenen kallen auch früher eintreten kant. Der Magen fand siel anveliglich mit Speisebre gefüllt, woraus zu schliessen ist, dass der Tod des H. nicht uglich spater als mehrere Stunden nach der fetzten Mahlzeit erfolgt sein kann.

Homnsch wurde das Gutael ten dahm abgegeben. I dass der Tod des H. an Erstickung erfolgt ist, 2 dass diese Erstickung durch Strangilation erzeugt ist. 3 dass die Strangulation durch fremde Hand verüht ist. 4 dass die an dem Nasentueken vergefundenen Verteizunger in keinem direkten Ausam nenhang mit dem Tode stehen, 3. dass der mit übersandte Strick zur Strangulation geeignet war.

Das Utteil der Geschwerenen autete auf schuldig für Salomon des Mordes, schuldig der Teilnahme für die Chefra II. Am Toge nach dem Utteil legte Salomon ein detailliertes Gestundnis ur. Hiernach hatte er gemeinsam mit der H. he Tal vol führt, so dass jeder an dem einen Ende des Stranges gezogen und dieser von II., wahrend er vor dem Tisch den hipfin die Hand gestutzt gesessen habe umgeworfen sei. Als er an die Erde gela len war, hat eine Frau ihn mit dem tiesicht auf die Diele gewossen. Währent und nach dem Aufstessen habe II. noch gegrunzt und wahrend des Strangulierens sei Spoise und Schnaps an die Erde gelaufen 1)

161. Fall. Erdrossetn, Aufhangen der Leiche.

Am. Mai 18., abends 103'4 Chr. wurde die 38 Jahre alte lacksch von ihrem Brotherre Meyrat an einer Farkanke zwischen kuche und Schlafstube in hockender Stellung erhangt gefunden.

Dr. R. bescheinigte, dass der Tod lurch Erhangen erfolgt, eine Straugmarke deutlich erkornbar sei und dass Selbstmord verliege.

tileschzei ig wurde jedoch der Verdacht rege, dass die Jackseh durch die Angeschuldigte, welche sie im die neunte Stunde am 5. Mai abends besucht hatte, umgebracht worden sei, lie Zeugin koppe hatte um 93/4 Uhr einen halb unterdruckten Schrei und gleich darauf Handegebell gehort, sowie das Klappen einer Tur.

Die Ingeschuld gie rännte sowohl bei der polizeilichen wie gerichtlichen berechnung ein, die Jacksch mittelst einer Schnur erwurgt und als sie diese für tot hielt, an der Türklinke aufgehangt zu haben. Sie habe mit dei Schnur eine Schliege von hinten über den habe geworfen, dann die treien Enden der Schnur anseinander und so die Schlinge zugezogen. Hiertei nabe die Jacksch angestich gesagt: "Lass mich los!" Sie habe aber weiter zugezogen, worauf die Jacksch nach einem Messer griff und hinter sich nach der Angeschuldigten gestechen habe, wobei sie am Zeige- und Ringfinger verletzt sei. Als sie noch weiter letzing, wir die Jacksch sehr bald ungeställen und habe auf dem Boden liegend mehrnals: "ha!" gerusen, mit den Handen um sich gesuchtelt und sich datei wahrscheinlich an der nach Hand verannlich

Als die lacksch an der Erde lag, habe sie bemerkt, dass diese im Gesiehte blute. Nach unger seit hatten die Bewegungen aufgehort, das Mosser sei ihrer Hand entfallen. Sie habe blute dann um die Faille gefasst und zu der nur einige Schritte entfernten Tur geschleppt, dant die freien Enden der Schlaut in einen Knoten gebunden und den Knoten über die Turbest genangt. Das Gesicht habe nach der Schlaftlube hinein-, die inke Backe nach der fir ingesehen. Sie habe rach dem ersten Zuziehen die Schlinge überhaupt nicht mehr der sin und glaubte sich ganz bestimmt zu entsinnen, dass sie mit ihren Handen den Hals eine kach überhaupt nicht berührt habe, entschieden habe sie diese nicht gewurgt. Von wie einen anwesenden Hunden habe nur der eine gebellt. Die Ruche sei zwar denkel werden, doch habe sie durch das vom Seitungebaude ausgehende Licht sparlich sehen werden. Die Jacksch habe ein wollenes Tuch um den Hals getragen, doch könne sie nicht weiten. Die Jacksch habe ein wollenes Tuch um den Hals getragen, doch könne sie nicht weiten der Schlinge auf dem Tuch gelegen habe. Auf mehrere Schritt Entfernung wie der aufgekängten Leiche wurfen in der Kuche am Fus-koden vor dem Kuchenspinde, an der aufgekängten Leiche wurfen des Gasometers Blutspuren vergefunden. In der siedes huchentisches aus ein fluschel Haare und ein zerbrochener Hanrpfeil und auf dem hierenten heit klutbeste ktes huchennesser.

her Schutzmann Mulack, welcher die Leiche abgeschnitten hatte, behundet, dass diese is lach im den Hals gebunden hatte, dass der Strick jedoch oberhalt von ihm auf der seinensen habe. Der Kopf habe nach links in der Schlinge geiegen, welche nach hinten wicken so lose gewesen sei, dass er bequen. 2 Finger habe dazwischen stecken konner wick zu einfach, nicht doppelt um den Hals gelegt geweser und einfach zugeschlungen

worden. Oberhalb der emischen Schlinge habe sieh ein doppelter Knoten und dann die obere Schlinge auf der Tarklinke befunden.

Die am 8. Mai a eigeführte Obduktion ergab folgenden wesentlichen Befand.

Die 152 om lange Leiche ist massig gut genahrt, die Hautfarbe blass Das Gescht, namentlich die linke Wange und Lippen, mit ungetrocknetem Blute besudelt. Nach Abwaschen erscheint die Stirn, rechte Wange und Augenlider livide gefacht mit, wie Einschnitte ergel en. Blutunter aufungen unter der Haut. Auf der linken Seite der Stirn in der Nabe des Haaransatzes und sich linkshin unter ihn erstreckend zwei 4 cm lange, I cm broite getre knete dunkle brannrote Hautabschurfungen, welche bei Einschnitten blittunterlaufen und. Die Blutunterlaufungen ziehen sieh bis nach dem anken oberen Augenhoblenrande berat und htren in den Augenlidern selbst auf. Rechts sind weder Hautabschürfungen noch Blutunter aufungen auf der Stirn verhanden. Auf der rechten Wange zwischen ausserem Augerwinkel und Ohrzipfel eine erbsengrosse beim Enschnitt blutunterlaufene Hautabsehurfung, dergieleten eine nater dem rechten Nasenflugel, welche stark blutunterlaufen ist. Mitten unter dem Kinn eine erbsengrasse ebensolche Hautabschufung schwach blutunterlaufen. Von der Mitte des Halses und zwar von der Mitte der vorhegenden Leiste des Schildknorpels verläuft nach beiden Seiten nach oben hie und zwar rechts etwas höher als links eine Strangmarke, welche nach rechts hin weich und rötlich gefürbt, nach links bin pergamentartig hatt und braan st and welche links wester nach hinten sich erstreckt als rechts, den Nacken aber überhaupt undurchfüreht lässt.

Vorn unterscholdet man an ihr deutlich eine gerötete leistenförmige Hervorrsgung. Die Leiste zeigt die Hautgefasse gefüllt. Sie erstreckt sich deutlich noch his in die pergamentartigen Teile der Strangmarke selbst, nach hinten bis an den Haaransutz, ist hier 4 min breit, unter dem Ohrzipfel 1 min breit, sorn 4 min. Links am Halse bemerkt man unter dieser Marke zum Pei in sie übergehend eine ovale 2 m lange, 1 cm breite Hautabschurfung, von der aus fast parallel mit der Strangmarke eine streifenformige, hart arzufühlende Hautabschürfung sich erstreckt, welche hicks hin durch eines geroteten Fortsatz in die Strangmarke übergeht.

Die Hautsberfläche zwischen bei en Strangmarken ist zum Toil gerätet. Am Ende der Strangmarke rechts befindet sich eine erbsengrosse Hantalsehurfung, welche mit Blut vielt unter aufen ist. An der linken Seite symmetrisch mit dieser eine halbmondformige strichartige flautal scharfung mit der Konventat nach anten zu. Auf beiden Schultera mehrlache im ganzen stre senforwage, bei unherer Besichtigung durch viele seine Blutaustretungen unter die Haut bedingte Stre sen. Die linke Hand mit Blut beindelt, die rechte nicht. Auf dem ersten wied des Zeigelingers eine quergestellte i em lange scharfrandige, nach dem Daumen zu flach verlausende Verstaung mit latgetränkten Rändern, beim Einschnist blutanterlausen. Eine ebensolche unterhalt des ersten Daumengliedes an der Aussenflache der Hand

Nach Auruckschlagen der weichen Bedeckungen auf dem rechten oberflächlichen Halsmuskel in der Anho des I nierk eferrandes eine leichte Blutiniterlaufung, die auch in einer deit zelegenen Lymphdrüse sichtbar ist. Linkerseits ist nichts an der entsprechenden Stelle torhanden. An der äusseren Sento Jes rechten Schildknotpelzungenbeinmuskels befinden sich zallreiche sirich ormige Blutungen. Auf der linken Seite zeigt sich diese Stelle unterletzt. Auf der Unterfläche der Schilddruse behindet sich eine ziemlich reichliche Monge wässinger Mater Flüssigkort in dem lockeren Bindegewebe. In dem vorderen Eingsschiltknupplinuskel finden sich beide seits punkt- und strichförunge Blutungen in ger üger Anzahl.

Die hehlkafiknorpel sind unverletzt. Das I'nterhantfettgewebe ist stark gelb, die Muskalatur dunkelrat trube, Innerlief die aligeme ner Zeichen der Erstickung,

Im Getachten wurde ausgeficht, dass der Fod durch Strangulation erfolgt ist, lass der Annahme nichts entgegensicht, dass die Strangulation durch Erdrosselt erzeugt ist, dass die

Leute nach dem Tode aufgehängt worden ist und dass jedenfalls Selt stmord ausgeschlassen erscheint, 1

§ 44. Der Tod durch Erwürgen. Allgemeines. Die Erscheinungen des Erwürgungstodes.

Der Tod durch Erwurgen bildet die dritte Unterart des Strangulationstudes. Lr kommt Jadorch zu Stande, dass der Kehlkopf und die Luftwege von der Seite her oder in viel selteneren Fallen von vorn nach hinten bis zum Luftabschluss zusammengedrückt werden und unterscheidet sich vom Erhangungs- und Erdrosselungstode dadurch, dass zur Strangolation nicht ein strangwerkzeng, sondern die wingende Hand benutzt wird

Der Mechanismus des Erwürgungstoles besteht also halptsächlich in e nem Zusan mendrucken des Halses von der Seite her, wod irch der Absenluss der Luftwege und die Aufhebung des respiratorischen Gasaustausches herbeigeführt wird. Gewohnlich druckt die wurgende Hand den Hals gleichzeitig n ehr oder weniger kraftig gegen die Wirbelsaule oder drangt Keldkopf und Jungengrand bis an die hintere Rachenwahl nach oben. Nir in ganz seltenen hallen wird der Bruck auf den Hals ledigheh von vorn nach hinten ausgrubt, so dass der Verschluss des Kehlkopfhanens, abidieh wie beim Erdrosseln nur durch Plattdrocken des Kehlkopfs an sagittaler Richtung zustande kommen kann. Wahrend diese Art des Luftabschlusses, wie wir gesehen haben, eine sehr erhebliche Kraftaufwendung erfordert, lehren Langreuters Leichenver-Wahrend diese Art des Luftabschlasses, wie wir gesehen haben, eine some, dass bei rein seitlicher kompression des Halses nur ein ausserordentlich geringer Druck mit dem Daumen an der einen und den übrigen Fingern an der anderen Seite des Schildknorpels notig ist, um die Summritze zu schliessen der die Stimmlippen sogar überemander zu sehieben.

Ob beim Erwargen ausser dem mechaniseten Luftabschluss noch eine Kompression der grossen Gefasse des Vorderhalses stattfindet, hangt von der Art at, in wel her die worgende Hand auf den Hals einwirkt. Bei rein se tbeim Zusammendricken des Kehlkopfs ist ein Verschluss der Karotiden und

D Casper Liman S Auflage 324 Fall

2 L teratur: P Aubry, Fracture de laryna. Strangulation Ann d'byg publ.

AMI 1894. p 84 — Banner, Zeitschr i med B 1888 > 364 — P Brindardel,
Lamer par inhibition aryngee Ann d'byg publ II 1904 — Cortey, British med

1877 p 715. F Falk, Zur experimente en Pathologie des zehnten techtique

1878 vich i experim Pathol 1883 VII — II briedberg 1 ebet ein neues Zeitsch

1878 par les mains Pathol 1883 VII — II briedberg 1 ebet ein neues Zeitsch

1878 par les mains Arch, d'anthi p 1 crumin. Les fractures de la tracture dans la stran
1878 par les mains Arch, d'anthi p 1 crumin. MV XV. No 87 1899 — Masch ka,

1878 par les mains Arch, d'anthi p 1 crumin. MV XV. No 87 1899 — Masch ka,

1878 par les mains Arch, d'anthi p 1 crumin. MV XV. No 87 1899 — Masch ka,

1878 par les mains Arch, d'anthi p 1 crumin. MV XV. No 87 1899 — Masch ka,

1879 par les mains Arch, d'anthi p 1 crumin. MV XV. No 87 1899 — Masch ka,

1870 par les mains Arch, d'anthi p 1 crumin. MV XV. No 87 1899 — Masch ka,

1870 par les mains Arch, d'anthi p 1 crumin. MV XV. No 87 1899 — Masch ka,

1870 par les mains Arch, d'anthi p 1 crumin. MV XV. No 87 1899 — Masch ka,

1870 par les mains Arch, d'anthi p 1 crumin. MV XV. No 87 1899 — Masch ka,

1871 par les mains Arch, d'anthi p 1 crumin. MV XV. No 87 1899 — Masch ka,

1872 par les mains Arch, d'anthi p 1 crumin. MV XV. No 87 1899 — Masch ka,

1873 par les mains Arch, d'anthi p 1 crumin. MV XV. No 87 1899 — Masch ka,

1874 par les mains Arch, d'anthi p 1 crumin. MV XV. No 87 1899 — Masch ka,

1875 par les mains Arch, d'anthi p 1 crumin. MV XV. No 87 1899 — Masch ka,

1876 par les mains Arch, d'anthi p 1 crumin. MV XV. No 87 1899 — Masch ka,

1877 par les mains Arch, d'anthi p 1 crumin. MV XV. No 87 1899 — Masch ka,

1877 par les mains Arch, d'anthi p 1 crumin. MV XV. No 87 1899 — Masch ka,

1877 par les mains Arch, d'anthi p 1 crumin. MV XV. No 87 1899 — Masch ka,

1878 par les mains Arch, d'anthi p 1 crumin. MV XV. No 87 1899 — Masch ka,

1879 par les mains Arch, d'anthi p Cath Friedre, the Bistope I, gericht! Med — Schaffer, I ber Sterungen im Zentral mens, stem ber wiederbelebten Strang meten. Zeitsche (Mel Leante 1997 > 432 — a Mord durch Liwingen, tödliche Verictung eineh Heralfalen oder natur, ehrt Tod mete (beim Abrite 1900 — Stidier, Urber hellik phraktione Vietelahrener in Mel 1904 XXVII S 100 — apperantionen her kinner schaft Deputation in the Melicinalwesen, betri den wegen Raibn vis angeklagten Duchtecker Kari h. I. Reits Melicinalwesen, hetti den wegen Raibn vis angeklagten Duchtecker Kari h. I. Reits Melicinalwesen, hetti den wegen Raibn vis angeklagten Duchtecker Kari h. I. Reits Melicinalwesen, hill Referent Leyler. Vic. laktesche figer mit Mel 1864 VII. S 204 — and seine Schaft und den eine State Victor State Victo

S. 280.

Jugular eren nicht möglich, wohl aber ist er auf einer oder auf beiden Seiten denkhar, wenn die zwischen Kehlkepf und vorderen Rand des Mus ulse sternechid mustoideus in die Tele eneringenden l'ingerspitzen gleichzeitig einen Druck gegen die Wirbelsaule ausüben. Gewoss ist diese für die Kompression der Gefasse besonders gunstige Lage der wurgenden Hand nicht eben haufig, da Verletzungen der Gefasse und ihrer Scheiden benn Erwurzen gewichnlich fehlen. Dass ir dessen eine Konpress on der Halsarterien Leim Erworgen im Gegensatz zum Erhangen und Erdrosseln übernaupt meht statthiede, wie Puppe angiebt trifft jedenfills nicht für alle Fale zu. Wederholt baben wir Blutungen in die Gefassscheiden und einmal bei einen. Seus borenen sogar eine Intimaruptur der rechten Karotis nit blutunterlaufenen Rambern geschen, ganz ahnlich jenen Intima erletzungen, wie sie beim Erlangurgstinde beschrieben worden sind. Die komprimierende Muskelkraft der Hand wirkt aber weder andauernd noch gleichmassig auf die Gefasse ein, wen sie bei eintrete der Ermudung erheblichen Schwankungen unterworfen ist: deswegen kommt es beim Erwingen auch viel haufiger zu ausgedehrten Blutaustritten in die Gewebe, als beim Erdrosseln und beim Erhängen.

Mehr als bei den beiden anderen A ten des Strangulationstodes ist beim Tod durch Erwurgen die traumatische Reizung des Latyngens superior in Betracht zu zichen, da seine auf dem Ligamentum byo-thyrkoideum und in der Kehlkepfschlen haut verlaufenden Nervenzweige dem Druck der wurzerden Hand direkt ausgesetzt sind und auch die seitsiche Kompression des Kellkopfsleicht zu einer direkten Irritation des Nerven führen kann. Beim Tier Lewirkt die mechanische Reizung des Laryngeus nach den sehon früher erwähnten Untersurbungen Haberda und Reiners bei genugender Interstat Herzstellstand and ferner, wie durch Versuche Rosenthals, Claude Bernards, F. Falks u. a. crwiesen ist, plotzlichen Atemstillstand, v. Hofmann san almliche Erscheitungen an trachcotomierten Hunden, denen er die Kehlkopf net den Fingern zosammendrickte. Er fand, dass schon em emmanges kurzes Zusammenpressen des Kehlkopfs genugte, um für einige Augenlücke Atemstillstand hervorzurufen und dass sich bei Fortsetzung des Druckes nach dem Alemstillstand Dyspine einstellte. Nach diesen experimentellen Erfahrungen ist zu vermuten. Jass eine intensive Reizing des Laryngeus superior auch beim Menschen von Emfluss auf den Ablauf der Erstickungserscheinungen ist und den Limitit der Beweisselosigkeit oder des Todes beschleunigen kann. Ein exakter Boweis ist hierfür freiheh bisher nicht erbracht, wie in Ueber-einstaumung mit Strassmann und Tamassia bervorgehoben sei. In lessen Beobachtungen, welche v. Hofmang und Brouardel gemacht haben, sprechen dech sehr dafür dass seim Erwurgen neben dem Verschless des keilkopfs nech nervose Emiliasse zur Muwirkung gelangen, ja dass der Tod auch chine direkte Behinderung der Atmung allem durch Nervenreizung auf reflektorischem Wege zistinde kommen kann, v. Il (finann berehtet von einer Fra), in threm Laden von einem Marne überfallen, am Halse gepackt und dorch kerzes Zusammendrucken des Kehlkorfs bewusstlos wirde. Am Halse waren keine I ruckspuren vorhanden. In einem anderen kurzlich von Brouardel mitgetedten Falle bestand die Gewaltenwirkung auf den Hals zache ht in eigentlichen Worzversielen, sondern nur in einem Stoss, den ein Mann im Verlruf der Unterhaltung gegen den Hals eines Madehens unt der Hand auss funrts, um sie zuruckzustossen. Unmitelbar danach f.el das Madchen be-wusselbs um und war bald darauf of Auch hier warer keine Spurei, einer starkeren Gewaltenwirkung nachzuwe sen und Brouardel nahm "kehlkopfshock* als Ursache des Todes an. Während in dem v. Hofmannschen Falle immerhin die Moglichkeit besteht, dass es durch das kurze Zusammerdracken des kahkopfs zu einer vorüberzehenden Linterbrechung der Luftzuführ kam und dass diese die Ursache der Bewasstlosizkeit war, kann in Brouardels Fall Liervor keine Rede sein, da ein einfacher Stoss gegen den Hals niemals nen Verseitluss des Kehlkopflumens zur Folge hat. Der jfotzliche Entrat von Bewasstlosigkeit und Tod ist in hesem Fall in der Tat wohl nur als rellektorisch ausgeloste Folge einer Starkeren Larvigeusruzung aufzufassen.

Die Frage, ob ohne eigentliches Worgen durch blosses Zufassen an den Hals der Tod eines Menschen verursacht werden kann, hat insofern auch praktisches Interesse, als Angeschuldigte zu ihrer Entlastung nicht selten die bequeme Ausrede gebrauchen, sie hatten hrem Gegner nur aus Notwehr und mehr zufallig, um im von sich abzuwehren, an den Hals gegriffen und dabei vor unerwartet sein Tod eingefreten. Nach den erwähnten Beobachtungen v. Hofmanns und Brouardels ist he Moglichkeit, dass en dreistes Zufassen an den Hals invermittelt den Tod des Angegriffenen zur Folge haben karn, gewiss nicht in Abrede zu stellen, umse weniger, als im Streit sicherlich nicht tors, ettig, somdern rasch und leidenschaftlich zugegriffen wird, em solches Zugreefen daher nicht allem zu einer Lacyngensreizung, sondern auch zu einer a ssziebigen Kompression des Kerlkopfes unt angenblicklichem Luftabschliss Subren kann. Allem, wenn auch moglich, so gehort ein reiner Reilextod lurch Larvingersreizung jederfalls zu den rocht seltenen Ereignessen, und, wenn nicht smare Unistande dafur sprechen, wird man im allgerienen derartige Angaten als wenig glaubwurdige Ausflüchte abzuweisen haben. Anders steht es dazegen ust der zufälligen Entstehung von Bruchen des Kehlkopfgerustes. Aus den Un ersuchungen Patenkos wissen wir, dass Verknocherung und asbestartige Degeneration die Elastizität der Kehlkopfkoorpel, namentlich in hoherem Alter, vertebieb herabsetzen konnen, dass Bruche der Knorpel selbst durch Druck sler Stosse von nur mittlerer Intensität auch nach nicht zufälligem Angreifen an der Hals zustande kommen. Langreuter war in der Laze, diese Irgebnisse zu bestatigen, und iherzeugte sich durch entsprechende Experimente an der Leiche, dass derartige Bruche selbst noch nach dem Tode durch unvorsonice Behandlung der Leiche entsteren konnen. Stolper benchtet von en Manne, der durch blosses "Greifen nach dem Halse" eine Fraktur der Schildknorpelwand mit Bruch des rechten oberen Hornes davontrug and in einem von Lesser erwähnten Fall war ein Bruch der anken Schild-Sampelp atte mit folgendem to llichen Oedem des Kellkopfeinganges bei einem seskranker, wahrscheinlich chenfalls nur durch blosses roaes Zugreifen ies Marters an den Hals, um den Kranken von sich abzuwehren, entstanden. Sectionagen ces Kehlkoffgerustes, die haatig durch sekundare Ertwickelung entzundhehen Onderes sehr sehnell zum Jode bihren, haben also un ht teser die Einwirkung einer artensiveren Gewalt zur Veraussetzung, sondern seem auch obne morderische Absicht durch leichtere transmatische Euwax ingen mehr zufallig bervorgerufen werden, wenn die Widerstandsfahigkeit de Knorpel durch erhebbehe Bruchizkeit herabzesetzt ist

Die Erscheinungen, unter leien der Tod durch Erwargen eintitt, sind einen der Art, wie das Erwargen im kankreten Falle ausgeführt wird, versteden. Bei rein seitlicher Konipression des Keldkapfes wird der Ted allem 16. hiden Abschluss der Luftwege und die Aufnebung des respiratorischen bisaustausches hervorgerufen. Wir haben also in diesen Fallen nur die fiste nangen des unkomplizierten Erste kungstodes zu erwarten, deren Ablauf,

wenn der auf den Hals ausgeübte Druck stärker ist, durch direkte Reizung der Laryngenszweige modifiziert werden kann. Wird beim Wirgen gleichzeitig ein Lruck auf die grossen viefasse des Vorderhalses ausgeübt, so dass es zu einer plotzlichen Unterbrechung der Blutzirkulation im Gehrt kommt, so tritt der Verlust des Bewüsstseitis, wie beim Erlangen, wezen der augeüblichelt einsetzenden Sauerstoffarmut des Genirus sehneller ein, als beim reinen Erstickungstode. Auch durch die Anwendung anderer Gewalteinwirkungen zur Leberwaltigung des Opfers, Niederwerfen, Kmen auf dem Brustkorb usw., kann der klitische Ablauf der Erstickungserscheinungen gestort und verangert werden.

Gelingt es, einen Menschen, an dem Erwurgungsversuch vemacht worden sind, ins Leben zurückzurufen, so kann nan an ihm die gleichen Storungen des Zentralnervensystems, we bei anderen wiederfelebten Strangulierten, namentlich auch die poststrangulosen Krampfe beobachten. So erwaant Schaffer den von Unkelhauser mitgeteilten Fall eines ungen Menschander von seinem Bruder gewurgt worden war und nicht allem im Auschlussan den Erwurgungsversuch, sondern auch spater immer in der namhehen Weise Krampfe bekann, die durch Ruckerunerung an den Vorgang ausgewist werden konnten was Schaffer zum Beweise ihres psychogenen Ursprungs anfahrt

g 45. Der Leichenbefund bei Erwürgten,

Die anatomischen Veranderungen, welche man beim Tode diech Erwoigen findet, onterscheiden sich von denen bei Erdrosselten im wese itleben nor durch den orthehen Befund am Halse, wahrend der allgeneme änssere Befund und die Veranderungen der inneren Organe die gleichen wie beim Erdrosselungstode sind. Ausgesprochene Zyanose des tiesichts, Ekchymosen in der Gesichtshaut, namentlich im der Augenlidern und Augenbindehäuten, starke Stanung in den Schadelweichteilen, im Gehirn und semen Hauten, in den Schleimhauten der Respirationswege und in den anderen inneren Organen sind auch hier, wie beim Erdrossein, sehr haufige Befunde, welche ihre Entstehung der Ungleichmassigkeit in der Kompression des Halses durch die weigende Hand verdanken.

Der ortliebe Befund besteht äusserlich in den Wurgspuren, welche

Der ortliche Befund besteht äusserlich in den Wurgspuren, welche die wurgenden Fager am Vorderhalse zurücklassen. Man findet sie het an einer oder an beiden Seiten des Kellkopfes oder weiter nach rückwarts an den seitlichen Halsgegenden, zuwe len dielt unterhalb der Unterkieferaste. Auch bei Neugeborenen aegen sie gewohnlich an diesen Stellen ver Halshaut und nur, wenn der Hals die Neugeborenen mit Daumen und Zeitelinger umgriffen wird, wie dies in einem von Maschka erwähnten Falle geschih, sind sie nieht nach dem Nasken zu gelegen. In der hegel bilder sie nicht, wie man erwarten sollte, charakteristische Ablrucke der Eingernag I, sendern Druzksparen von unregelnassiger Fern, die fundache ider, wenn das überfallene Individuum mit dem Kolper hibhalte Abwehrbewegungen gemacht natte, nicht streifenforunge, braungelbe, oft pergamentartig vertrocknete Hautabschörfungen darstellen. Diese anregelmassige Beschaffenheit der Druckspuren erklart sich dataus, dass sich die Fingernagel bei der atbeitenden Bevolkerung infolze ber vieltachen Insulte, denen sie bis let Arbeit ausgesetzt sine, abstessen und die Fingerkoppen nicht überragen, daher richt sie sontern die Fingerspitzen beim Wirgen auf die Halshaut einwirken. Unzelne Lalbmondforunge, typus beim Wirgen auf die Halshaut einwirken. Unzelne Lalbmondforunge, typus bei

Nageleindricke sird neben diesen unregelmassien Formen allerdings fast maner vorhanden und dann ganz besonders sorgfaltig zu untersachen, weil sie Anhaitspunkte für die Lemittelung les Taters geben kinnen. Namentlich ist die begenweite genau zu messen und darauf zu achten, ob der Bozer nich aufwarts, nach abwarts, nach der rechten oler nach der inken Seite geoffner ist, und wie die einzelmen Einerunke, wenn nichtene einhanden sind, zuemander nigen. Indessen fraucht die Lange des Bozens nicht nimer genau mit jener des Fingernagels übereinzustimmen, da selehe Nagelspuren auch nur von einen Teil des Nagels herrihren kommen. Langliche oder unregelmassig geformte Hautabschurfungen ontstehen übrigens zuweilen auch durch die Wirkung der Nagel, wenn sie in tangentialer Richtung über die Hautoberflache geführt werden.

Die Anordnung der Wurgspuren lasst in mancien Fallen eine gewisselben massigkeit erkennen, insofern, als die Spuren auf der einen Halssoite, zwiehlelt links, entsprechend der grosseren Zahl der Finzer, zahlreiber auszehöltet sind, als auf der anderen, rechten Seite. Dese Verteilung kommt



Brodenformer Drackspuren und Segulvindrante um Hamo otace neugeborenen findes cach Brodegen

Mich zustande, dass der Kehlkopf beim Wurgen an bequemsten zwischen am Danmen und den vier ührigen Fingern gepackt wird, daher bei Rechts-*adem die Druckspur des Dauniens meist rechts, die der anderen Finger was vom Kehlkopf zu finden ist, wahrend das Verhaltnis bei Linkshandern wer wenn das brwurgen von einem Rechtshander unt der linken Hund aussolare wurde, ein ungesehrtes st. Auch dadurch kann die Anordnung der A sekspuren am Halse eine andere werden, dass der Hals mit einem Griff a Va ken her umfasst wird, worauf in einem von der wissenschaftlichen Deparation begitachteten (Skreezka, Loy fen) Falle aufnerksam gemacht wol, in welchem die Lage von Exxoriationen an. Halse eine unzewolinfiche war. Selten entspricht die Zah, der Drackspuren genom der Zahl der fonf Fizer einer Hand, so dass nur une Hautabsehurtung auf der einen, auf ler stebren Seite deren vier zu sehen sind, da sieh der later in der Regel in hi but cinem enumaligen Zufassen begingt, sordern mehrmals zufasst, wedurch 4-1, auf der Seite des Daumens eine grossere Anzahl von Druckspuren entwho a kann. Its 1st auch begreiffich, dass sich die Witzsparen nicht annær

auf die Kehlkopfgegend und die seitlichen Teile des Halses beschranken, sondern oft noch an anderen benachtarten Korperstellen, am Kun, auf der Brust, über den Schlesselbeinen vorkommen, da, bei Erwachseien wenigstens, dem Erwurgen fast regelmassig ein Kampf vorausgeht, der es dem Tater schwei machen kann, gerade den Kehlkopf, das Ziel seiner Angriffe, zu treffen. Andereisens findet man gelegentheh auch bei kindern Druckspuren an anderen Korpeistellen, in der Vahe der Respirationsoffungen oder auf den Wangen. Dann ist vor dem Erwurgen gewohnlich noch der Versich gemacht worden, das Kind durch Verschlass von Nasch- und Mundoffnung zu ihren Fig. 49. Die Angabe Strassmanns, dass die Druckspuren Erwurgter durchaus nicht stets blitunterlaufen sind, kornen wir nich einseren Erfahrungen bestitigen. In den von uns untersuchten Fallen bildeten die Wurgspuren meist einfache Abschindungen der Oberhaut, nur der bei weitem kleinere Teil war blutig suffundiert.

Anderweitig entstandene Hautabschurfungen am Halse haben mitunter eine gewisse Achnlichkeit mit Wurgspuren und konnen zu Tauschungen Anlass geben. Das trifft z. B. für undeutli he, nichtfach unterbrochene und nur an einzelnen Stellen lurch kleine Vertrocknungen angedeutete Strangulationsfrichen zu. Bei einem Erhänzten sah I. man einmal den rundhene über der oberen Schildknorpelkante gelegene Eindrucke in der Halshaut, welche durch den Drick dreier Heindenknopte einstamten waren, aber falsehlich als Wurgsparen gedeutet wurden. Für die Unterscheidung ist zu berücksichtigen, dass die Dricksparen der Einger einer Hand niemas in einer Ebene, sondern

immer mehr oder weniger über oder unteremander gelagert sinc.

Wenn auch der Tod durch Erwurgen nach den Ermittelungen sichergestellt ist vermisst man mitunter doch ausserlich wahrnehm lazespuren der natuellen Einwickungen. In Lessers Fallen fehlten sie 3 mal und ebenso fund Messerer bei einem 1896 in Munchen verüben Raubmord bei zweien der Opfer keine Wirgspuren, während die übrigen Befinne, Blutungen in die Schildruse und die Hafsin skulatur, Bruche der Kehlkopfknorpel, ungewohnlich starke Zyanose des Gesichts unt einer Unsumme von Hantekehymosen und die Wirgspuren am Halse des Iritten Opfers keinen Zweifel an der Art des gewaltsamen Todes aufkommen hessen. Der Mangel von Wurgspuren erklart sich in vielen Pallen durch die Kleidung, welche den Hals zum grossten Teil bedeckt und die Ausbildung von Fingereindrunken verhindert. In einem von Ruth besehriebenen Falle hatte der Tater die Spieren seines Angriffes dadurch zu

vermeiden gewusst, dass er dieke l'anstlinge angezogen hatte,

Von den ortlichen Befunden in Innern des Halses sindes besonders Blutunterlanfungen, welche beim Erwirgen in noch grosserer Zahl und Ausdehnung als beim Erdrosseln vorkomnen. Sie werden dirch den Drück der wirgenden Hand Lervorgerüfen und sitzen vorzugsweise in den Muskeln ind Gefassiche den des Vorcerhalses, in dem Gewebe der Schilddruse und der Speicheldrusen, an den Mandeln und an der Vorderseite der Halswirbelsaule (Fig. 50). Reinter sah in 19 Fallen von Erwürgen, unter denen 12 Neugenorene waren, 11 mal Blutungen in die Halsmuskulatur mit vorwiegender Lekansation in der Schiede und innerhalt des Schilddrusengewebes, 4 mal Blutungen in die Tensillen und in die hintere Rachenwand und 7 mal Blutungen in die Kehikoptschlaufant. In einem Drittel der Falle waren Biutextravasate an den Stimmbopen vorhanden, die manchinal die Form einer fast streifenartigen Saffusion hatten und wahrschenach durch Ueberemarderschieben der Stimmappen bei starker seitigene Kompression entstanden waren. Wir

sahen einen ab dichen Befunt bei einem Neugeborenen Fig. 51. Auch Lesser besbachtete haufig Blutungen in hie tiefer gelegenen Teile des Halses, in das lockere Bindegewebe, unter den Museatus mybbyordeus, in die Umgetung der subnaxillaren Specheldrasen, langs der Schentlache eines Schitddrusenlappens usw. Blutunterlaufungen, das jene Lena Erdrosseln und Erbungen vorkommenden an Machtigkeit und Grisse erheblich übertrafen. Dagezen gibt Strassmann an, dass er Sugillationen in einer nicht geringen Zahl von Fallen, wie an Ien Druckspuren, so auch an den inneren Halsorganen vermisst habe.

Wahrend Zerreissungen der Halsmuskulatur beim Erwirgen, wie beim emfachen Erdrosseln, bisher richt beobachtet worden sird, kommen Verleizungen det knorpeligen Teile des Halses beim Tod durch brwurgen erhebich hantiger vor, als bei den anderen Strangulationsarten. Dies wird verstandlich, wenn man bedenkt, dass gerade das Knorpelgerust des Kehlkopfs direkt den An-



Ammeredebate Blutangen in die Kalemondeln bes einem wergelo enen kinda naal: Treffryds.

Fig. 51.

Atrestor Armige Abstanterbudenges debt unte halb ber Kamudoppen ber einem usigeberruen Kinde nuch Keneurgen

Fillen des Täters ausgesetzt ist und dass seite seitliche Kompression besonders leiche zu Zusammenhangstrennungen der Knorpel führen miss. Besonsegt wird das Zistandekommen von Frakturen natürlich durch krankhafte underungen, welche Anlass zur Verknocherung der Knorpel gegeben haben, daher sie bei jungeren Individuen seltener als im Alter sind und bei Neusehorenen fast immer vermisst werden. Stelper teilt zwar als Beweis dafür, ist teim Wurgen Kehlkopffrakturen nicht nur be alten Leuten, sondern auch jugendlichen Infliciduen mit elastischen knorpeh zustanfe kommen, den fall eines 15 jahrigen Pergarbeiters mit, der nach Wurgerschen schwere brungen der Respiration zeigte, als deren Ursache Stolper eine Zusammensagirenning im knorpeligen Kehlkopfsgefüge vermittett. Diese Annahme zutreffen gewesen sein, aber selbst winn sie durch den objektiven Besied sieherzestellt worden ware, was nicht der Fäll ist, konnte eine einz ge dersich Beobachtung nichts an der Tatsache ai dern, dass Kehlkopfbruche bei

jugendlichen Erwurgten im allgemeinen selten sind. Bei älteren Erwachsenen beobachtet man sie dagegen recht haufig. So waren Lessers samtliche sicheren Falle von Erwurgen, in lenen der Kehikopf meht mehr die Elastizität der Jugend besass, mit Schild- oler Rangknorpelverletzungen kompliziert. Die Frakturen des Ring- und Schildkorpels sehemen haufger vorzuk immen, als Bruche des Zungenbeins. Lesser fand unter seinen Fallen das Zungenbein immer unverletzt. Reuter sah nur zweimal Bruche der Zungenbeinhorrer, eine einse tige Fraktur der Kehlkopf-Zungenbeinhorner beobachtete Aubry. Schildknorpel wie Rangknorpel brechen in der Regel in oder nahe der Medianhaue, d. h. da, wo sie tei seith her Kompression am starksten gebogen werden. Mitunter finden sich auch nur Infrakti enen, wie in einem von Wilhelmi mitgeteilten Fall, wo ausser einer Abbsung des linken oberen Schildknorpelhorns und einer rechts neben der Medianome gelege im volligen Durcabtechung der Ringknorpelspange zwei sehrag verlaufende lanbruche in der rechten Halfte der Schildknorpelplatte vornanden waren. Wird der Kehlkopf beim Wurgen, mehr in der Richtung von vorn nach histen gegen die Wibelsaule angedrängt und auch hierbei die Bilgung über den Elastizitätskooffizienten hinausgetrieben, so konnen ausser den Medianbruchen moch zuemheb unregelmassige Frakturen mit erheblichen Zertrummerungen entstehen.





Querrace in ver Infina der l'arotie communio bei einem neugeborenen Rinde nach Brakigen

Sehr selten sind Verletzungen der Trachea beim Erwürgen. Falle dieser Art sind von Wagner, Corley und kurzlich von Etienne Martin mitgeteilt worden, der sie zweimal an alten Leuten und 3 mal an jungeren Individuen fand. Sie kommen nach Martin fast immer dadurch zustande, dass die Trachea in sagittaler Richtung mit der Hand an die Wirbelsaule gedrickt wird, wodurch die Trachealkrorpel abgeplattet werden und in der Mit ellinge oder noch haufiger auf einer Seite brechen. Isolierte Frakturen der Aryknorpel sah Schnitzber in einem Falle

Das Vorkon men von Intimaverletzungen der Karotiden beim Erwitgen wird von einigen Autoren ganz in Abrele gestellt. Lesser sagt, dass sie ihm, wie auch anderen Beobachtern, meht begegnet sind ind M. Richter hat sie nich Erhängten gesehen. Juch Strassmann erwähnt sie nicht. Gewiss findet man derartige Verletzungen beim Erwürgen noch seltener als beim Erhängen. Gleichwohl aber kommen sie vor, wovon uns ein erst kurzlich selbst beobach eter Fall überzeigt hat. Wir sahen bei einem Neugeborenen, welches eingestandenermassen von seiner Mutter erwürgt wirden war und an seinem Korper keine anderer Spieren einer gewaltsamen Enwirkung als Wirgspieren erkeinen liess, diese aber in ausgesprochener Weise in Form von Nageleinden ken und Drie keparen am Hasse und ausgedelnten Blutungen in die Weichte le des Halses, einen horizontal und dieht unterhalb der Tenungsstelle ver-

ladenden, an einer Stelle unterbrochenen Riss in der Innenhaut der rechten harous, dessen Rander deutlich blutunterlaufen waren Fig. 52. Auch in der Gefassscheide wurde in gleicher II du und zwar bederseits ein pferingstickzwisser Bluterguss vorgefunden. Aehnäche Bechachtingen sind von H. Friedherg is zwei Fallen und von Mosserer in dem schon erwihnten Münchener Raulmerd an zweien der drei Opfer gemacht worden. Sie sind ebenso wie die gleichen Verletzungen beim Erhangen, als Druckeffekte, entstancen durch die Emwirkung der sich in die Tiefe bohrenden Fingerspitzen anzusehen und beweisen, dass es mitunter auch beim Fod durch Erwingen zu einer Kimpression der Halsschlagadern kommon kann.

§ 46. Eigene oder fremde Schuld!

Trotz des geringen Druckes, der notig ist, im einen Verschluss der Stimmirtze durch seitliche Kompression des Kehlkopfes hervorzurüfen, ist ein Selbstmord durch Erwurgen nicht wohl ausführbar, da ja die komprimierende Muskebnergie der Hand beim Eintritt der Bewusstlesigkeit erlischt, wodtreh dann die Fortsetzung der Kompression und die Behinderung des Luftzuritts aufgehoben werden muss. Wenn daber aus dem anatomischen Befunde und durch die ausseren Umstande sichergesteilt ist, dass der Tod eines Menschen infolge von Erwurgen erfolgte, so ist damit auch erwiesen, dass der Verstorbene sich nicht selbst gefütet hat, son lern durch fremde Schuld ams Leben gekommen ist. An der allgemeinen Giltigkeit dieser Regel andert auch die Beobachtung Binners nichts, der einen Selbstmord durch Erwurgen bei einem Geisteskranken seh, da dieser Fall eine ungeheure Seltenheit darstellt, ja als Umkum anzuschen ist. Die Selbstmörderin, die sehm fraher einnist einen Selbsterwürgungsversich gewicht hatte, wurde in hockender Stellung nieben ihrem Bette gefunden, die Elllogen auf die Kniee gestitzt, der kojd nieben deren Bette gefunden, die Elllogen auf die Kniee gestitzt, der kojd nieben der Bemirkt der Bewisstlosigkeit der Druck auf den Kehlkopf und die aus ihm resultierende Behinderung des respiratorischen Gasanstausches inf die einen eigentunglichen, in der Wurgestelung bwerten Lage der Hande fortgestauert und sehbesslich den Eintritt des Todes veranlasst.

As Mittel zur gewaltsamen Fotung underer Personen steht der Fod Freiher von den verschiedenen Arten des Strangulat onstodes wohl an inter Stelle. Die preussische Statistik für das Jahr 1900 führt unter 630 Fallen vor Mord und Totschlag 29 Falle von Erwurgen ind nur 2 Falle von Inhangen auf, wobei allerdings zu berucksichtigen ist, dass Mord durch Erwurgen sehr haufig mit Erdrosselungsversuchen keinliniert ist, was in den statischen Argaber meht besonders zum Ausdruck gehracht wird. In Verhaltins zu anderen Arten der gewaltsamen Totung durch freinde Hand spielt der Fod Auch Erwurgen dagegen nur eine relativ geringe Rolle. Den 29 Fallen von Erwurgen stehen unter den 630 Fallen von Mord und Totschlag in Jahre 1900 I 73 Falle von Erschlagen, 154 Falle von Ersteinen unt 57 Falle von Erstanken gegenüter. Die Mehrzahl der Erwurgten betrifft Neugeboret e und Kinder, was ja begreißich erscheint, da bei diesen Versuche zur Gegenwehr britällen ind sie later schneller und leichter als Erwachsene erwurgt werden keinen. Recht häufig werden ausser den darch die Wurgen selbst veranlassten bewieden noch andere Verletzungen am Korper derfiete teten beobachtet, welche

die Deutung eines zweifelhaften Falles als Totung dirch fremde Hand wesent-10h erleichtern kotnen. So sicht man haufig ausgedelnte Blutunterlaufungen an anderen Stellen des Korpers, am Kopf, auf der Brust, an Ober- und Unterarmen, Hiebwunden am Kopf, Rippenbruche, Verletzungen des Brustbeins, entstanden dirch das Niederwerfen des Gefototen oder hirch Knien auf seiner Brust, und bei Neigeborenen nicht selten Verstopfung der Mundhohle durch Fremdkorper Am hanligsten aber ist der Mord dur h Erwurgen unt Er frosseln kom in ert, und wenn die am Halse zurückgebliebenen Drosselspuren oder Wurgelickte nur weng ausgeprägt sind, kum die Frage, werde von beiden Arten der gewaltsamen Totung oder ob Loide zugleich angewandt wurden, recht schwierig zu beantworten sein. Auch für die Entscheibung, ob Word oder Selbstmord durch Erdrosseln anz mehn en ist, kann der siehere Nachweis gterchzoitiger Wurgversuche von Bedeutung werden. Es fragt sich daher, ob die Moglichkeit besteit, beim Fehlen charakteristischer ausserer Befonde am Halse aus den aleigen ortlichen Veranderungen die Differentialdragnose zwischen dem Tod durch Erdrosseln und darch Erwargen zu stellen Nach Reuter spricht besonder: Reicohaltigkeit der Blitunterlaufungen, sowie ihre Lage in dem Gewebe der Schilddruse, der Speicheldruse, an den Tonsillen und an der orderseits der Halswirbelsaule für glüchzeitiges Wurgen und orlaubt bei Vorbandensein von verdachtigen Kratzeflekten in der Halshautdie Diagnoss auf Erwurger zu stellen. Immerhin wird matt hierbei berucksichtigen musser, dass auch beim Erdrosseln Blutunterlaufungen vor erhebbeher Aus lehnung und an ahnlichen Stellen corkommen konnen, und wird daher bei der Bewertung dieser Befunde mit grosser Vorsicht zu verlahren haben.

Mit grösserer Sicherheit ist der Tod durch Erwirgen vom Erhangungstode zu unterscheiden, was insofern von Wichtigkeit ist, als nachtragliches Aufhängen der Leiche zur Maskierung des Verbrechens auch hem Erwurgen Bruche des Ringknorpels und der Schildknorpelplatte. Blutungen vorkommt in die Weichteile des Halses, namentlich von grosserem Unfange, sind beim Erhangen ungemein seltent Befunde und nur durch eine ungewohnliche Art des Erhangens, Herabspringen in. Augenblick der Suspension, oder durch besonders tiele Lage des Stranges zu erklarer, wahrend sie beim Lrwargen bei-nahe als typische Befunde gelten konnen. Meist ist daher auf Grund des or lichen Befundes die Differentialdiagnose leicht zu steken. So fand Strassmann bei einer Frau, welche in einer offenen Schlinge an einem weichen Teche langeril zefranden wurde, aussen am Halse, abz sehen von der Strangmarke, mehts Besonderes, bei der inneren Untersuchung dagegen einer Doppelbruel der Ringknorpelspange nebst Frakturen der oberen Schillknorpelhorner und zier Imsengrosser. Blutungen in die Kehlkopfschleimhaut, und erklarte, dass die Ringknorpellruche bei Ausschluss besonderer Umstande nicht durch Librargung, woll, a ser durch Erworgung entstanden son kounten. In einem von Wilhelmi begutachteten Falle waren ber einen anschemend Erhangten ausser Bruchen des linken oberen Schildknorpelhornes und des rechten Zungenbenhornes incluere na ezu langsgerchtete kinbruche ler rechten Schiblknorpelplatte und eine vollige Durchbrechung der Ringknorpelspange vochanden diesen Brüchen ness sich ihrt Entstehung durch seitliches Zusammen brücken des Kehlkopfes ladurch genauer feststellen, dass nach Emfernung der Weichteile an der ausseren Krorpelflache ein viel deut i beres Klaffen der Frakturspalten zu erkernen wir, als an der Innenflacke, wie die Brucke kaum angedeutet waren. Ber der Ertstehing der Brucke durch Anpressen des Kehlkopfes an die Wirbelsaule, wie solches bein. Erhangen geschieht, ware gerade

das a gekehrte Verlahms zu erwarten gewesen, da dann die grösste Dehnung der Schiblknorfelplatte ihre innere Flache getroffen hatte. Deutliche Blutigisse in die Halsorgane waren meht vielander, korinten aber sehr wonl mödge der vorgeschriftenen Faulnes – die Leiche hatte bereits 51 g. Wochen in der Erde gelegen — verschwunden sein. Withelmi sprach sich für einen

Ist diren Erwutzen mit nachherigem Aufhangen der Leiche aus.

Dass die unrichtige Deutung von Leichenerscheinungen zu Verweitselurgen nat Wurgspuren und fassehle hen Anschu digunger Anlass geben kann, eint em Fall Masch kax, in welchem die Oberzenten die schmutz giblade Farb ing der Halshaut und die Ausbildung ponktformiger Blutaustritte auf der rechten koperhaufte nicht als die Folgserscheinungen der gewichtlichen Leichentopostase erkannten, sondern für die Spuren gewaltsanier Engriffe ansahen die die eigentliche Todesursache, eine apoplektische Blutang in das rechte hiesburn, als die Folge vorausgegangenen Wurgens und gleichzeitigen festen berückens der ganzen rechten Korperbalifte an ingend einen Gegenstand beweichneten.

Line mehr zufällige Totung durch blosses Zufassen mit der Hand in den Hals, um den Gigner von sich abzuwehren, ist zwar möglich und auch von vorgekommen, bei der grossen Seltenheit eines derartigen Ereignisses wird der solchen Angaben eines Angeschultigten in der Regel, wie sehon ersolche wurde, keine anfore Bedeutung beizulegen sein, als die einer ungaubarrigen Ausrede.

§ 47. Kasuistik.

162. Fall. Mord durch Erwurgen. Bruch des Kehlkopis.

Am Morgon des 2. Mai 12 wurde die 30 jährige Prostitu erte Brunzlew in ihrem Limmer let und angenscheinlich ermordet vergefunden. Die Leiche lag in der Ruikenlage auf dem an der Wand des anfgemachten Bettes siehenden Sopha, den Kopf gegen dessen menkissen erhoben, die Beine gespreizt und in den kniegelenken gekrummt, und war betiet mit einem Hemde, leichtem Uiterrock, einer krinchine, Strumpfen und einem Morgentie. Um den Hals trug sie eine Schnur dunkler Glasperlen, die spater so hart gefunden witten, dass sie nur mit einem Hammerschlag gesprongt werden konnten. Die Haare waren untenank, Hals und rechte Schulter som Heride entblosst, dies und die Unterrocke in die Rich gesehligen.

Die gerichtliche Obduktion ergab mit Gewissbeit den Erstiekungstod und als tesen Ursache unzweifelhaft Erwirgen. Schon unm tie bar auf dem Kehlkopf, unter der tidense zoigte sich rechts ein Erguss von geronnenem Blute von 1,5 cm Durchmesser. I ganz g eicher eibsei grosser fand sich auf der linken Seite der Luftrihre hart am Kehland und other intrien dritter erbaengrosser. Der Ringknorpel war auf der linken Seite in ber inge von en, i em eingebrochen. Im Zeligewebe der Halswirbel hinter ier Speiserohre "130 sich der gariten Länge dieser Wirbel nach ein Erguss von gerornenem Blute. Schon in masseren Befunde an der Leiche waren so auffallend gewesen, dass nie bei den Beamten, 14 to he Leiche bei der Auffindung sunen mit kecht die Vermutung einer Erwurgung be-Buide, hatten. Diese äusseren Befunde waren: am Manubrium sterni ein 8 mm langer und Ferrer gelübrauner, nicht blitanter aufener Fleck, an der linken Halsseite ein unregelwar ger, 7 mm langer blagroter, nicht blutanterlausener Fleck, diebt unter ihn ein blau-Punktchen, ein ebensoletes unter dem Rante des Unterkiefers links, ein ganz gleiches 25 fer Mitte des Halses und auf dessen rechter Seito und endlich ein über die Mitte des bettens verlaufonder 4,6 cm langer. 2 mm breiter, ge bbrauner, nicht blutantgelaufener Serien. Wenn sich aus der Beschaffenheit dieser Spuren, von denen keine einzige diejonige

Beschaffenheit ze gie, die man nach Druck mit den Fingern bzw. Nageln au den Leichen Erwurgter findet, noch Zweisel darüber erheben liessen, ob wirklich ein Druck mit einer II. ind eingewirkt habe, so schwanden diese Zweisel bei Betrachtung der angegebeten inneren Befunde, die nur allein aus einem hoftigen Druck, der den Hals betroffen hatte, eratärt werden kontien. Sehr wahrscheinlich hatte dieser Druck zunachst und inmittelbar die um den Hals liegerde Schnur von steinbarten Glasperlen getroffen. Diese Annahme muss die Ertstehung fer genannten Blutergiessungen am kenläche und Lusti dere um so erklärlicher michen, und namentlich auch erklären, warum die gewohnlichen Spuren von Fingerdrucken auf der Haut des Halses hier vermisst und vielmehr auf "Purktehen" gefunden wurden, die leicht vom Druck der Perlen herrubren konnten.

Einige andere aussere Befunde an der Leiene endlich deuteten darauf hin, dass die Verstorbene sich gegen den Angriff auf ihr Leben noch gewehrthabe. Es wurden nämlich feine hasse und Funkteben, gestebenan und bart zu schneiden, auf dem Rucken Jer linken Hand gefundez sieben an der Zahl, die kaum eine andere Deutung als die einer Gegenwehr gestatteten 1.

163. Fall. Mord durch Erwargen.

Am 30. Septbr. 18 wurde die unverebelichte Luse Amon, die bei einer reichen Witwe U. als Aufwarterin beschaftigt war, inorgens am hanal mit einem kleinen Handwagen gesehen, auf welchem sich ein grosses Packet befand, ind wurde ferner beobachtet, dass die Amon den Wagen an ier Moritzbrucke in das Wasser hinanterzog und das Packet hir einwarf, worauf sie sich entfernte. Das Auffallende des Herganges machte, dass die Anon verfolgt und festgenominen wurde. In dem Packet wurde die Leiche der Witwe U. entdockt und an ihr safort am Halse Spuren wahrgenommen, die auf eine gewaltsame Totang denteten. Am 2. Oktober wurde die Leiche gerichtlich obduziert und dabei folgende, für die Beurtei ung der Todesursache wesentliche Befande erhoben:

Die Leiche der 46 jahrigen Fran war am Unterleib bereits grundich gefärbt und Leichenstarre noch vorhanden. Die etwas geschwollene Zunge lag I cm vor der nave istandigen Zahnreihen. Am linken Ohr fand sich ein roter, linkengrosser, nicht blutumerlaufener Fieck, zwei ganz g eiche, halt mondformige, bimm von einander stehende auf der linke Backe, eine erbsengrosse, abgeschundene Stelle am linken Nasenfluge.. eben soiche am rechten Nasenflugol und auf der rechten Backe ein schwaon halbmendfirmig getogener, kupferreter, 16 mm langer bleck. Das Weisse der Augen war stark blutunterlaufen. Det er den Hals und war aber den Keblkopf hinweg, ohne Unterbreching rings herum, den Nacken in einer Brotte von 6 cm frenassend, verlauft in einer Breite von 6 8 mm ein durch schwache, sohmutzig-gelbliche Farbung hervortretender gar nicht verüefter, nicht blutunterlaufener Streifen. Am Halso finden sich ferner noch folgen le Verletzungen: a an der rechten Seite vom heh koff abgehond, ein braunroier bleck 4, om lang, genaa in borm einer kleinen betorte, am hehlkopf I cm breit und vor dem Austaufen in die schmale Spitze 3 cm lang, lederactig zu fuhlen und zu schnoiden, nicht hattenterlaufen: by 1,5 cm davon entfernt, herapter nach dem Schlusselbain an, befindet sich ein I gem gewaser, genan chance beschuttener pur weicherer Freck in welchem man deutlich drei paraliele, von unten nach eben verlaufende, halbmondform ge, durch starkere Rote her ortretende Streefen was roommt; co von dem grossen Flecken al gehend diagonal nach links unten heruber, verlauft ein etwas zurkzackartiger, ebenso beschaffener ro'er Streifen; der Sahe desselben zeigen sien fast in Preieckform volleneinunderstehend dies deutsche balt u ondformige I em tange, I mm breite ro e Stre feben. e' endlich unden sich noch auf Halso auf der Luken Seite dem gare almiche Streifeben. Am rechten Nasenlich fand sich etwas angetricknetes Blut. An der Innentlache der weichen Kopflecken am rechten Schlafe-1-en liegan 3 4 h eine Flut ni trationen. Die harte, nicht so die weiche Birshaut, was

¹⁾ tasper laman S. Auft 331, Fail

seer blutreich, weniger die Adergesechte, die Blutleiter waren nur massig gefallt sonst nichts Bemerkenswertes in der Schadelhohle. Die Schäddruse war ungewohnlich blutreich, im Zellgewebe am Halse fand sich kein Bluterguss. Kehlkopf und Luströhre waren lein, sich bei Druck auf die Lungen stieg nur sehr wenig schaumiges Blut herauf. Die Schleimbaut war durchweg zinnoberrot, vorzuglich die Innentläche des Kehldeckels. Zwischen Kehltopf und Wirbe saule sand sich ein Erguss von geronnenem Blut von der Grosse eines Zweigroschenstückes. Die Speiserohre war leer. Die Lungen ohne Veranderung, wenig blutreich, bas iserz und die Kranzadern waren strotzend mit dunklem, sehr flüssigem Blut angefüllt. Auch die grossen Gossestamme der Brust waren ungewohnlich stark gefüllt. Die Leber war nur mässig blutreich. Der Magen enthielt einige Essloffel einer milchkassennlichen Plussigmit. Die Nieren waren nicht blutreich, auch die Hohlader war nur massig gefüllt. Die berinserosa war stark gerötet. An der hinteren Fläche der Gebärmutter zeigte sich eine deutliche Blutinfiltration im Zellgewebe. Die übrigen Obduktiensbesonde waren unerheblich

Der Erstickungstod durch Erwurgen war sonach unzweifelhaft. Dass heftige Angriffe and the Verstorbene gemacht worden waren, die sich ohne Zweifel aufangs gewehrt hatte, bewiesen die geschilderten als Kratzwunden anzusprechenden kieinen Verletzungen an Ohr. Backen und Nasenflugeln, wolche deutlich zeigten, dass der Versterbenen die Nase zugedruckt worden war. Dass diese viel gewehrt babe - wobei zu bemerken ist, dass die Hande poch an der Leiche mit fostzugeknopten Handschuhen bekleidet waren, folglich Spilen oner Gegenwehr nicht zeigen konnten - dass sie folglich nach den ersten Angriffen nicht ofert tot gewesen sei, bewiesen mit hoher Wahrscheinlichkeit auch die Spuren angetrockseten Blutes an der Nase, welches noch im Labon abgeflossen sein dürfte. Anzunehmen war aber, dass sie die Angriffe ins Gesicht zuerst erlitten hatte, bevor der gewaltsame Druck auf den Hals eintrat, der wahrscheinlich sosort oder gewiss in kurzester Zeit den Tod zur Folge hatte, denn abgeschen davon, dass sie jedenfalls hiernach sogleich welltes weiden musste and for den later komo Veranlassang verlag, nun noch Angriste gegen das Gesicht au machen, so wurder die Spuren der Argriffe sich hier dann auch nicht so deutlich an der Leiche markiert haben, als es der Fall war. Sehr erheblich ausgesprochen waren nun aber vollends die Spuren der Angriffe auf den Ifals, wie sie oben geschildert worden sind, die durchaus beweisend auf Druck mit Fingern bezw. Nägeln deuteten, welche die halbmondformige Gestalt der roten Streifenen bezeichnen. Und zwar musste der Tater seine beiden Hande gebraucht haben, da auf beiden Seiten des Halses diese beiden Spuren an der Leiche wahrgenommen wurden.

Let hiernach der Beweis gehefert, dass die Versterbene durch Erwurgen ihren Tod fand, ar ist hiermit schon its Annahme jeder anderen Todesart ausgeschlossen. Alleidings hat Sich am Halse die Spur einer sogen. Strangmarke gezeigt, wonach zunachst auf Erdrosseln d. h. auf einen ringformigen Halsdruck geschlossen werden konnte, umsometr als an dem den Obduzenten vorgezeigten seidenen vorn zerschnittenen Kravattentuche, das man am Halse der Leiche gefunden hatte, hinten am Knoten sich flaare gleich denen der Verstorbenen be-Sanden. Allein die Marke war so wenig ausgesprochen, dass die hravatte auch erst nach slem Tode der Verstorbenen umgeknüpft worden sein kann, wofür sieh mehrfache Beweggrunde denken lassen. Vielfache Versuche an Le chen haben unzweiseihaft festgestellt, dass an Lowhen sehr leicht Strangmarken produziert werden konnen, die von den im Leben erzeugten garnicht zu unterscheiden sind. Aber selbst wenn man annehmen wollte, dass die bravaite zuerst umgelegt worden ist, was nicht anders hatte geschehen konnen, als wenn die N. schon under nnich gewesen, oder wenn sie durch Lebergewalt und Mitwirkung mehverer Menschen überwältigt worden ware und dass erst dann die Etwurgung stattgefunden hatte, so wurde keinesfalls die Kravatte als totendes Werkreug anerkannt werden konnen. Denn wenn die Verstorbene durch diese stranguliert worden ware, so hatte die Misshandlung des nun bereits toten Körpers die Spuren am ausseren und innoren Halse nicht micht bewirken konnen, die gefunden wurden. Die Annalime, dass eine die Verstorbene noch lebte,

als sie in das Wasser gelangte, ist bereits durch das widerlegt, was tosber angeführt wurde, und durch die aktenmassig festgestellten i instande, unter denen der Korper ins Wasser gelangte, sowie derch das behien der Zeichen des Erstiekungstodes in der Loiche. Die genngfügigen Blutinfitrationen an der kopfhaut können in keine Beziehung zum Tode gesetzt werden und ebensoget beim Kampf durch einen Faustschlag, durch Hinwerfen, selbst durch Hinsturzen des horpers im Augenblick des Todes usw. entstanden som. Auf Grund dieser Erwägungen lautete das Gutachten dahm: 1. dass die verwitwete U. den Erstiekungstod gesterben, 2. dass dieser Tod durch äussere gewaltsan eingriffe auf den Hals (Erwärgen) veranlusst worden sei. 3. dass die Tötung von einem Menschen ausgeführt sein kann und dass kein Beweis für die Mitwirkung mehrerer Personen aus dem Obduktionsbefunde zu entnehmen sei. Die Amen wurde zu lebenslänglicher Zuchthausstrafe verurteit. 1.

164. Fall. Mord durch Erwürgen. Ob durch blosses Zugreifen an den Hals veranlasst?

Der 40 jahrige Arbeiter Duttmann kam am 8. November abends nach Hause. Er trank mit somet 41 jehrigen Frau, einer Hebamme, die als krünklich und schwächlich geschiklert worden 1st, etwas Ponsoh, und geriet mit ihr, die e fermichtig und hitzig war, in Streit, wobei er sie, nach somer hartnackig festgehaltenen Angabe mit der lieken Hand an die Gurgel packte, mit der rechten ihr eine Ohrfeige auf die linke Backe gab und sie daber ruoklings auf ihr Bett hinwarf. Als er sir packte, kreisehte sie einma, lagt auf und als er die inzwischen ausgelöschte Lampe wieder angezundet hatte, fand er sie ruh g und anscheinend tot. Er verfigte sich nun nach einer nahen kegelbahn, wo er sich mit tianseausschieben belustigte (!), kehrte nach Hause zuruck, wo er seine Frau in demsetben Au-Stands antraf, ging wieder aur Kegelbahn il und kehrte abermals zuruck, bis er sich endlich uberzeugt batte, dass die Frau tot wer. Er beschlose nun angeblich und tat auch Schrite, sich das Loben zu nehmen, was ihm indessen wieder leid wurde, stellte sich aber am anderen Morgen auf der Polizei, wo er sich als Morder, der seine Frau gestern Abend "umgebracht", meldete, aagte jedoch daber, dass er ihr nur eine Ohrfeige gegeben habe, wonach sie tot umgefallen sei. Ihm noch weiter zur Last gelegte Attentate gegen das Leben se ner Kinder durch Erwurgen und durch Erstickungsversuch durch absiehtliches fruhes Schliessen der Ofenklappe, hat er beharrlich in Abrede gestellt. So stellte Dittmann die lat dar, der noch im Verhor einmal sagto: dass er von seiner Arbeit gewohnt sei, al.es, was er ansasse, fest und derb anzusassen. Sem 11 jahriger Sohn Theodor aber, der Augenzeuge gewerer war, will gesehen hanen, dass der Vater die im Bette liegende Mutter erwurgt hube, die ansange noch mit Händen und Fassen strampelte, einmal aufschrie, und dann noch wimmerte, his sie tot war.

Die wesentlichen Ergebnisse der am 10. November vorgenommenen Obduktion waren fo gende. Der Kerper war wohl genährt, der Unterleib sehon grunlich, Leichenstatte vorhanden. Die Zunge lag hinter den Kiefern. Die ganze linke Backe war blüulich gefarkt und blütunterlaufen. An beiden Unterkieferwinkeln, vorzigsweise am linken, zeigte sich eine zeininfennigstäckgrosse, bläuliche Hantfarbung mit schwacher Blütunterlaufung. Auf der Kehlhopfgegend und nach rechts hinübergehond fand sich ein 1,5 am langer, haltmondförmiger, schmutzig braunrotlicher Strufen, in welchem drei linsen- bis erbsengrasse Stippschen deutlich, Blütunterlaufungen aber nicht sichtbar waren. Anderhalt Zentimeter nach links davon entfernt zeigte sich ein 6 mm langer, sehwach halbmondförmiger schmaler roter Strufen, der nicht blutunter aufung mich war. Ein durchaus gleich leschaffener, beim Einschnitt eine sehwache Blütunter aufung ergebender Streif fand sich hinter dem linken Oht, 3 cm vom übrfappehen entfernt. Sonstige Verletzungen fehlten Von den inneren Befürden seinerwähnt, dass hehlkepf- oder Zungenbeinbrüche mehr verhanden waren. Die allgemeinen Erstickungserscheinungen waren schwach vorhanden.

i sper-Liman, 8 Auff. 385 Fall.

Hieroach musste erklärt werden, dass die Verstorbene ihren Tod an Erstickung gefunter habe, deren Ursache durch die Leichenuntersuchung deutlich in der Verletzungssporen am Halse, den Unterkieferwinkeln und hinter ihm linken (ihr nachgewiesen worden Alle diese Spuren trugen das Geprage des Fingerdruckes bezw. des Eingriffes von Magernagela. Bass aber ein Druck oder gar wiederholter Druck auf die Luftwege imstande est. Ersteikung berbeizufuhren, ist eine so allgemeine kefautung, dass sie weiter leiner Aus-Subring bedarf. Der Obdaktionsbericht bestätigt aber die Angabe des Angeschald gien some Behandlung der Frau betreffend nicht, unterstutzt vielmehr die Aussage des knaben Theodor. Nach des Duttmann Angabe will er die Frau nur am Halse gepackt und rucklings medergeworfen fraben, was also nur ein Akt gewesen ware. Nach Jiesem einma igen Anfassen bleiben aber die Spuren von Fingerdrock an den Unterkieferwinkeln und die Zerkratzung am linken Ohr sotlig unerkart. Von diesen Eingriffen allein konnte die Verstorbene nicht erstieken, vieltrieur pur von jenen, deren Spuren sich am Halse vergefunden haben. Es muss also wiederhalt gegen to zugegriffen worden sein. Und hiermit stimmt auch der innere Befund aberein Dieser erweist namheh, dass die Düttmann nicht gleich tot gewesen ist, sondern vielmehr, dass troch ein Atemkampf bei ihr stattgefunden hat. Die Lungen waren nämlich übermässig von Luft ausgesiehet und füllten die Brusthöhle fast stretzend aus. Dies findet nan nur dann, wenn kurz vor dem Tode noch gewaltsame Atemanstrorgungen gemacht werden. Der zweite Betund, weicher erweist, dass die Verstorbene nicht ganz urplotzlich gestorben ist, ist die Anweienheit von Speiseresten in der Speiserohre und in der Luftrohie. Dies beweist ein sog. Regarg tieren von Mageninhalt d. h. ein Heraufstossen von Speiseresten des Magens in die Speiseronre, von wo sie durch Schling- und Atembewegungen in die Luftrebre gelangen, ein Ereignis, das sehr haufig bei Erstickenden, wenn ein Atemkampf in der Agonie statt-Cand, gefinden wird. Die Blatunterlaufung an der linken Backe war zweifellos das Resultat einer befigen ausseren Gewalteinwirkung auf diesen Teil. Worin diese bestanden bat, ist aus der Obduktion nicht zu ermittein. Eine Obrfeige, die allerdings ganz beson lers beftig gewesen sein musste kinnte diese Wirkung ebensogut haben, als z. B ein Fall mit der Backe gegen einen harten korper. heinesfalls hangt dieser Befund mit dem Erst ekungsted ed er Versterbenen zusammen. Das Gutachten lautete sonach: 1. dass die D. an Erstickung zestorben ser, welche 2. durch Erwüngen bedingt worlen ser. 3. dass das Erwargen nicht «I sarch einen einzigen Akt bewerkstelligt worden sei, sondern, dass mehr als ein Eingriff auf 1 - Hals und die ambeganden Pera der Versterbenen stattgefunden haben misse. 4 dass at a ciswalt, die gegen die linke Backe gewirkt habe, mit dem Tode in keinem Zusammen-Examp geslanden habe. 1)

165. Fall. Mord eines Neugeborenen durch Erwurgen.

Am S. November 19., wurde in dem zur Wohnung des Schuhmachers N. gehorigen in dem zur Wohnung des Schuhmachers N. gehorigen in dem auf dem Annahmenten Gehorigen und am 11. November die gerichtlichen Obdukter und der Leiche vorgenommen, welche im wesentlichen folgendes Ergebnis hatte.

Der Kerper des Kindes ist kraftig entwickelt, 50 lang und wiegt 3200 g. In der unmen Oberschenkelepiphyse ein 6 mm treiter knochenkern. Die Hautfarbe besonders im Gescht thaurot. In der Augenbindelhaut des linken Augapfes eine linsengrosse Blutunterlange. An der Haut des Gesichtes und des Halses fallen Verletzungen auf, die toils aus
sechnarigen flautvertrocknungen, tein aus taltmondformigen Eindrucken bestehen, wolche
lange und zwar eine in der Hicke des linken Mindwinkels, die beiden anderen etwas tiefer
auch auch dem Ohr him und dieht notereinander, alle drei mit nach unten geöffneten
legen. Dieht neben dem linken Mundwinkel eine rundliche liautvertrocknung Drei andere
agelspuren liegen auf der linken Seite des hehlkopfes in vertikaler Richtung nahezu parallei

nebeneinander, mit der Begenöffnung der Mittellinie des Körpers augekehrt. In ihrer babe noch einige Hautabsehurfangen von regelmassiger, mehr langlich-runder Form. Auf der rechten Seite des Halses sieh, man hinzer dem Ohr eine erbsengrosse Hautvertrocknung von rundlicher Form, sodann stroifenartige bis zu 5 em lange Kratzspuren von braunlicher Farbe und harter Beschaffenheit, an denen leutlich zwei Systeme, welche aus je vier Kratiern bestehen und sich kreuzen, zu unterscheiden sind. Diese Druckspuren verlaufen von hinten nach vorn unten zur Medianlinie und konvergieren leicht zu einander. Vor ihnen nach der Medianlinie gowandt etwa auf der Mitte des inneren rechten Kopfnickerrandes liegt eine undoutlishe Nageldruckspur. Die Nabelschnur zeigt eine schrage Trennungsflache mit zackigen unebenen Randern, die Stumpfe der Nabelschnurgefasse ragen aus der Trennurgsfläche heraus. Dicht über der rechten Brustwarze ist eine läng ich-rande bohnengrosse Hautabschürfung zu sehen, welche nicht blutunterlaufen ist. Zwischen der Halshaut und den Kopfnickern liegen beiderseits Blutai stretungen von Zweimarkstuckgrösse und unregelmassiger Form, auch die Mehrzahl der Druckspuren am Halse ist blutunterlaufen. Ebenso finden sich Blutaustretungen in der Gegend der Unterkieferwinkel, namentlich auf der rochten Soite. Ein pfennigstuckgrosser Bluterguss liegt in der Scheide der linken Karotis, ein etwas grosserer in der rechten Karotisscheide. Die Intima der rechten Karotis hat etwa 1,5 cm unterhalb der l'eilungsstelle in ihrei binteren Wand einen 4 mm langen Quernss, dessen Rander deutlich blutig suffundiert sind. Unter dem Lungenfell und besonders reichheb auf der Innoutläche der weichen Korfdecken werden zahlreiche Ekchymoson gefunden. Das Hinterhaupt ist unter die Schottelbeine, das linke unter das rechte Schottelbein geschohen. Die weiche Hirnhaut, die Langen und die Schleimhaute des Kehlkopfs und der Luftrohrenäste sind sehr bluireich, ebense die Organe der Bauchhohle.

Auf Grund lieses Obduktionsergebnisses wurde das Gutachten dahin abgegeben, 1. dass das Kind ein ausgetragenes und lebensfähiges sei, gelebt und geatmet habe, 2. dass es den Tod durch Erstickung gestorben und 3. dass dieser auf gewaltsame Weise durch ausseren Druck auf den Hals (Erwurgen) veranlasst worden sei.

Die von der Behorde angestellten Ermittelungen ergeten, dass die Kindesmutter, welche unehelieb geset wingert und von ihren Lachbaber verlassen werden war, in ihrer Wehnung, einem der Schuhmscherfamilie abgemoteten Zimmer am Vormittage des 8. November geboren und das Kind, wie sie schliesslich zugab, gleich nach der Geburt erwurgt hatte, ohne dass weder ler Schuhmscher, der im Nebenzammer bei der Arbeit sass, noch die anderen Familienmitglieder etwas von der Geburt und der Tötung des Kindes gemerkt hatten. Nachdem sie sich einigermassen von den Geburtsanstrengungen erholt hatte, war sie auf das klosett gegangen und hatte das kind untemerkt in den klosettrichter gesteckt, wo es spater gefunden wurde.

Dieser Fall ist besonders bemerkenswert durch die in der Intima der rechten Karotes gefundene Querruptur, ein Bafund, der bisher beim Erwürgen nur von Friedberg und neuerdings von Messerer beobachtet worden ist. Die bei der Hauptverhandlung von der Mutter aufgesteilte Behauptung, sie habe dem Kinde nur den Mund zulalten wollen, um es am Schreien zu verhindern und zu verhuten, dass die Aufmerksamkeit des nebenan arbeitenden Schusters wachgerufen werde, wobei es zufälbg erstickt sei, konnte ebenso wie die Einwendingen der Verteidigung, die Druckspuren am Halse seien möglicherweise durch Selbstätie der Mutter oder erst nach dem Tode durch Einstepfen des Kindes in den Klosettrichter ertstanden, aus dem anatomischen Befarde widerlogt werden. Die Angeschuläigte wurde zu Ziehnen und 5 Monaten Gestingnis verurteilt.

166. Fall. Mord eines Neugeborenen. Würgen und Ertrinken im Schlamm. Ende lum 1900 wurde in der Nähe von Halle eine weitliche Kindesleiche gefunden und als Kindesmitter eine polnische Arbeiterin einstellt, welche gestand, das Kind vorsätzlich getetet zu haben. Die Obduktion batte im Wesontlichen folgendes Ergebnis:

Worbliche, 47 cm lange Aindesleiche, deren Gewicht 2300 g betragt. Der ganze Korper der Kindes ist mit Grashalmen und Blattern bodeckt. Am Kopfe haftet Schlamm, der sich schwer entfernen lässt. Die liaut des Gesichies ist blauret. In den Augenbindehauten beiderseits mehrfache punkt- bis linsengrosse Blutaustritte. Die Zunge liegt zwischen den Amfern. Am Halse eine Anzahl blutunterlaufener Hautstellen, deren eine gerale über der Mitte des Kingknorpels eine deutliche Nagelspur darstellt; ihr Bogen ist nach unten geoffnet and bat genau I cm Spannweite. Oben links von ihr an der Gronze zwischen Kinn und Hals eine unregelmässige langlichtunde Blutunterlaufung, kleinere, unregelmassig geformte Lintantorlaufone llautabschurfungen in der Mittellinie des Halses, 2 cm über dem Brustbein. Unregelmassige, his zu 3 mm bre to flautvertrocknungen sieht man auch noch rechts und Links vom Kelikopf, auf beiden Seiten in annahornd gloicher Zahl. Die Nabelschnur unamittelbar an der Bauchwand durchtrennt, die Trennungsfläche schräg und uneben, die Ge-Tasse hängen als verschieden lange Stumpfe aus ihr horaus. Am rechten Kieferwinkel eine pfennigstuckgrosse Blutung, die bis in die Unterkieferdruse hinoinroicht, das Muskelgowebe eies ganzen rechten Kopfnickera ist blut g durchtrankt, beide Zungenbein-Schaltermuskein sind in den mittleren Partien an amschriebener Stelle blutunterlaufen. Eine Bintaustretung Eindet sich auch in der Gefässcheide der linken Drosselvene. Die tieferen Halsmuskeln sind, einige punktform ge Blutungen ausgenommen, frei von Sugillationen. Der Schlund, der heh kopf und die Luftrobre sind mit giosseren Mengen Schlamm völlig ausgestopft. Senen im Unterbautfeitgewebe des Halies sind alse strotzend gefüllt. Beide Lungen sind stark aasgedohnt und drängen nach Fortnabme des Brustbeins aus dem Brustkorb befaus. Ihre Luftehrenäste sind bis in die feinsten Zweige mit Schlamm förmlich ausgegossen. Auch auf der Schnittflache sieht man sie in dem blassgrauen Lungengewebe als schmutzig graubraune Streifen in grosser Zahl und ungewein deutlich. Ihre Querschnitte entleeren bei Druck tieme Schlammpfropsehen, die sieh mit dem sehr reich ichen und schaumigen Gewebssaft vermischen Im Gewebe der Schriddruse und in der Thymus ebenfalls mehrere Blutaustritte. Im Magen und Zwölffingerdarm reichliche Mengen Schlamm, der sich bis in cien Dunndarm h nein verfolgen lasst. Im Dickdarm dunkelgrunes Kindspech. Die Hehlader strozond gefüllt, obenso die Venen der worchen Hienhaut. Auf der Innenflache der werchen Popfelecken zahlreiche Ekchymosen.

Hiernach war es unzweiselhaft, dass das nahezu re se und lebenssäbige Kind, welches zauch geleht und gentmet hatte, durch Ertrinken im Schlamm seinen Tod gesunden hatte, zachdem es vorher gewargt worden war.

Ziemke.

167. Fall. Mord eines Neugeborenen durch Erwurgen, kombiniert mit anderen Verletzungen.

In dem Ermittelungsverfahren, betr. die Ausfindung einer unbekannten weiblichen Diniesleiche erstatten wir auf Anordnung des Konigl. Amtsgerichts in Halle a. S. nach Dienatnisnahme des Aktemnhalts den verlangten Obdustionsbericht unter besonderer Beweisichtigung der Fragen

ob sich feststellen lässt, wieviel Tage etwa vor der Obduktion das Kind geboren ist,

sh die Beschaffenheit der Verletzungen einen Schluss datauf zulässt, dass ein Anderer und nicht die Kindesmutter den Tod verursacht hat.

Am 8. Jul 1905, abende gegen 7½ Uhr, wurde von den beiden 12 und 8 Jahre alten Schulmädehen Winkelmann auf dem in der 1. Ftage des Grundstucks Harz 5t gelegenen Juniten Treppenflur eine unbekleidete weibliche Kindesteiche gefinden, weiche nach der Anrabe in Polizeibericht mit Staub dunn bedeckt war. Sie lag auf einer gressen Papiertinte und war mit einem weisslichen Bogen Packpapier zugedeckt. Das als Unterlage bewetzte Papier sah aus, als wenn es in einem Korbe gelegen hitte. Da die Leiefe mit

Schmutz besudelt, der Troppenflur aber nachmittaga 4 Uhr frisch gescheuert worden war, wurde angenommen, dass die Leiche erst nach der Runigung des Treppenflurs von einer anderen Stelle an den Fundert geschafft worden sei,

Am 11, Juli 1905 wurde die Obduktion der Leiche von uns vorgenommen. Sie ergab fo gende wichtige Befunde.

A Acussero Besichtigung.

- 1. Weibliche Kindesleiche von 48 cm Lange und 2367 g Gewicht. Die Haut ist am ganzen korper schmutziggrun gefärbt und mit Sand und einzelnen Strehhalmen bedeckt.
- 2. Der Kopf ist mit 1 cm langen dunkten Haaren bedeckt, der Kopfumfang betragt 32 cm, der Kinn-Hinterhauptdurchmesser 11 cm, der Stirn-Hinterhauptdurchmesser 9 cm und der quere Durchmesser 7 cm.

Die Oberhaut des Gesichts lost sich beim Reinigen mit dem Schwamm von der Lederbaut in Fetzen ab. Man sicht auf der rechten Wange 4 kleine, nach unten geoffnete, 4 cm tange konkave und retgefarbte Flecken, von denen je zwei nebeneinunder und en Paar unter dem anderen gelegen ist. Sie machen der Eindruck von Nagelspuren und begen so, dass die Deffnung des Begens nach unten und innen sieht. Auf der linker Wange sieht man unregelmassige rote Punkte, an denen sich bestimmte Formen nicht erkennen lassen.

Vom rechten Mundwickel nach dem rechten Ohr hin ist die Haut in 4 cm Lange aufgerissen, der Unterkiefer ist in der Mitte quer durchtrennt, die Rander der Hautwurde sind nicht ganz scharf, ihr Saum ist eingetrocknet. Das Unterhantfeitgewebe im irrunde ist mit Sand teschmutzt und grangfungen gefarbt. Ein Bluterguss in die Umgebung der Wunde fehlt.

Die Augenhider sind geschlosien, die Hornhäute schmutzigtot und getrübt, die Augenbindehaute sind weiss. Die Nasen- und die Uhröffnungen sind frei

- 3. Auch am Hals ist die Haut grunneh gefarbt und löst sich in Fetzen ab. Einen Zentimeter unterhalb des rechten Ohransatzes sicht man eine Imeare. Simm lange, I mm breite, rotgefarbte, streisenartige Hautvortrocknung, welche schrag von oben nach unter zur Mitte des Halses verlauft, darüber eine Anzahl punktförniger Vertrocknungen
- 4. Die Brust ist ziemlich stark gewelbt, bei Druck fiehlt man im Unterhausett-
- 3. An Nabel befindet sich ein 5 cm langer Nabelschnurrest, der gegen den Hautrabel of ne scharfe Grenze abgesetzt ist. Die Trennungsflache ist unregemassig, die Gefasstimpfe liegen unter dem Niveau der Trennungsfläche die Han ränder sind unregelmassig und gezacht.
- 6. Die grossen Schamlippen sind grundich gefärbt, die kleinen werden nicht von ihnen bedeckt.
- 7. Die Oberhauf an den unteren und oberen Gliedmassen löst sich in Fetren 4b. An der Beageflache des Inken Oberarms sieht man eine unregelmassige Vertrocknung.
 - 8. Im anteren Ende des rechten Oberschenkolknochens ist ein 3 min breiter Knochenkern.

O Innore Besichtigung.

1. Brust- und Bauchhöhle.

- 9. Ueber dem linken dritten und vierten Zwischenrispenraum liegt eine pfenn getückgrosse Blutung in der Muskulatur des Brustkorbs.
 - 11. Die Wand der Dunndarme erscheint gleichmassig sehmutzigret gefacht.

a) Brusthohie.

- 15. Die Lungen ful en die Brustfellrunme beiderseits fast aus, ihre Oberflache erscheint hellret, marmonert und ist mit unzahligen kleinsten Gasbiasen bedeckt. Die Brustfellraume sind frer von Hussigkeit.
- 16. Im Herzbou'et 2 com klare rothishe Früszigkeit, an seiner Innenfläcke emige punktfürnige Blutungen, auch im Herzfell eine grossere Zahl kleinster Blatungen

- 17. Auf der Oberfläche der Brustdrüse vereinzelte punktförmige Blutungen.
- 18. Die Herzhohlen beiderseits leer.
- 19. Unter dem inneren Herzuberrug eine griesere flächenhafte Blutung.
- 20. Die Lungen in Wasser geworfen schwimmen. An ihrer ibertläche sieht man mit der Lupe die einzelnen Lungenblaschen dicht ane nander gelagert und stark mit Gas gefült. Die Lungen sind überall hellrot, ihre Lappehenabgrenzung tritt sehr deutlich hervor. the einzelnen Lungenflügel schwimmen ebenfalls. Beim Einschneiden lasst sich aus dem tiewebe mit feinsten Perlhaschen gemischter Schaum abstreifen. Das Lungengewebe ist risaret gefarht und überall aufthaltig. Unter Wasser eingeschnitten steigen damms eine tozuhl kleinster Gasbläschen neben einer Auzahl grosseret an die Oberfläche. Auch die Neinsten Teile aller Lungenloppen schwimmen sämtlich im Wasser.
 - 21 Die Gefasse des Halses sind leer.
- 22. Die Weichteile des Unterkiefers sind in ganzer Ausdehnung von seiner rechten Halfte abgelost und zerfetzt. Am rechten kiefergelenk ein markstuckgrosser Bluterguss.
 - 23. Das Gaumencach ist grunlich gefärbt.
- 24 Die Durchtrennung des Unterkieferknochens liegt gerade in der Mitteltinie, die Bruchfiachen sind schmutzig grun gefarbt, von der rechten Halfte des Knochers ist die knochenhaut zum grossten Peil abgulöst. Unter ihr sieht man nahe am rechten Kiefergelenk men freien Bluterguss.

b) Bauchhöhle,

- 27. Die linke Niere ist von einem grosseren Bluterguss umgeben, der hinter dem Bauchfel stat und vom unteren Nierenpol bis hinauf zum Schwanz der Bauchspeicheldruse reicht.

 15 linke Harnleiter ist ganz von frei ergoiseiem Blut umgeben, die Nierenkapsel teilweise
 41 der Blut von der Nierensbeiflache abgelist.
- 31. Das Gewobe um die Gebürmutter in Jor linken Haifte des k einen Beckens von frei 1855senem Blut erfullt
- 33. Im Zwolffingerdarm und im Magen retlicher, mit wenigen grossen Gasblasen unternichter zaher Schloim
- 24. Unter det Leberkapsel einige grössere Gasblusen. Das Lebergewobe sehr weich, to gruntich-schwarzer Beschaffenheit.
 - Si. Die untere fichliene is, leer.
 - 39. Das Skelett ist aberall unverletzt.

H. Kopfhöhle

- 41. Beim Durchschneiden der weichen kopfdecken entleert sich Gas. Die Innenfläche im Kopfschwarte ist vorn gleichmassig schmitzig rot gefürbt, über dem Hinterkopf sehr itch...ch mit Flussigkeit und frei ergossenem Blut durchtrankt
- 42. Urber dem linken Scheitelbein ist die knochenhaut auf dem Scheitelhöcker eintwissen und mit Blat unterlaafen. Das rechte Scheitelbein hat einen Sprung, welcher von is Mitelnaht nach dem Scheitelhocker und von da nach dem Hinterhauft verläuft. Im Ath Scheitelbein sieht inan eine Anzah. Sprunge, welche vom Scheitelhöcker ausgehen und zunk je einer nach der Mittelnaht, nach der Krauznaht und nach dem Hinterhaupt. Attierdem verlaufen von der Mittelnaht, nach den juere, parallele Sprunge, welche den tröten Scheitelhöcker nicht erreichen und 2, 1,5 und 1 em lang sind. Die ihrigen knochen des Scheitelböcker nicht erreichen und 2, 1,5 und 1 em lang sind. Die ihrigen knochen des Scheitels sind unverletzt.
 - 43. Die herte Hirnhaut ist an der ganzen Innenflache mit But benetzt.
 - 44. Die Maschen der weichen fürnhaut sine an der fürn berflache mit B ut erfellt.
- 45. Die Gehirnsubstanz ist in einen schmutzig rotgrunen Brei verwandelt, an dem eine rentrichte Sektion nicht mehr moglich ist.
- 45 Die grossen Blutleiter der Schädelgrundslache enthalten nut wenige Tropfen funges Blut. Die Knochen der Schädelgrundslache sind unverleist.

Gutachten.

Durch die Obduktion hat sich zunächst feststellen lassen, dass die obduzierte Leiche die eines neugeborenen hindes war, da sich am Nabel noch ein Nabelschnurrest beland. An diesem Nabelschnurrest waren keine Zeichen der begit nenden Abstossung nachzuweisen, er ging rielmehr ehne schaffe Gronze in den Hautnabel über. Demnach muss das kind in ihn ersten Stunden nach der Geburt gesterben sein. Es widerspricht aber auch nichts der Annahme, dass es unmittelbar nach der Geburt gesterben ist.

Aus der Grösse der Kopfmasse, der Länge der Kopfhaste, der Anwesenheit eines Knochenkorns im unteren Ende des Oberschenke knochens, aus dem Körpergewicht und namentlich aus der Körperlänge ist der Schlass berechtigt, dass das Kind zwar nicht röttig ausgetragen, aber doch der Reife nahe war.

Be, dem Fehlen von Missbildungen, welche ein Leben ausserhalb des Matterleibes unmiglieh niechen, und nach seiner Entwicklung war das untersuchte Kind auch als lebensfahig zu bezeichnen.

Das helle marmorierte Aussehen der Lungenoberhäche, die gleichmässige Püllung der Lungenbläschen mit Gas, die tesonders mit der Lupe aussererdentlich deutlich zu erkennen war, die Schwimmfähigkeit der Lungen in allen ihren Teilen und der mit feinen Perlbläschen untermischte klare Schaum, der sieh aus dem Lungengewebe ausdrucken liess, berechtiger, weiter zu der Annahme, dass das Kind nach der Geburt geatmet und daher auch selbststandig gelebt hat.

Als Todesursache kommen in erstet Linie die beschriebenen Verletzungen in betracht, wenigetens sind andere Veranderungen, welche den Tod erklaten konnten, nicht gefunden worden. L'ater diesen Verletzungen lassen sich drei verschiedene Arten erkennen.

- 1. Hautabschurfungen, welche im Gesicht und am Halse sitzen und den Eindruck von Kratzeffekten machen. Namentlich lassen die auf der rechten Backe gelegenen rotgefarbten Spuren, welche kenkave, mit der Bogenöffnung nach der Körpermittellinie und nach unten gerichtete Hautvertrocknungen darstellen, kaum einen Zweifel, dass sie von Nageleindrucken herrühren. Die unrogeinnssig geformten punktformigen Hautvertrocknungen auf der linken Backe sind wohl ebenfads am einfachsten durch Einwirkung der Finger und zwar durch senkrecht auf die Backe wirkenden Druck der Fingerspitzen zu erklaren. Das Gleiche gilt von den punktformigen Hautvertrocknungen an der rechten Halsseite, wahrend die ebendort gelegene streifenartige Hautabschurfung als "Kratzer" anzusehen ist, welcher durch tangentiale Einwirkung einer Fingerspitze auf den Hals entstanden ist.
- 2. Als einzige Kontinuritätstreinung der Haut fludet sich ferner eine Wunde, welche vom rechten Mundwinkel nach dem rechten Ohr bin verlauft. Die wenig sebarfe Beschaffenheit der Wundrunder, die Emtrocknung ihres Saumes charakterisieren diese Wunde als eine Verletzung, welche durch die Emtrocknung einer stumpfen Gewalt entstanden ist. Es liegt nahe, sie als Risswunde zu deuten und anzunehmen, dass durch einen in den Mund eingeführten Finger der rechte Mundwinkel aufgenissen wurde. Als auffallig ist das Fehlen eines grosseren freien Blutergusses in der Umgebung der Wunde zu bezeichnen. Dieser Umstand kann, er mass aber nicht die Vermutung nahelegen, dass die Verletzung dem Kinde erst nach dem Tode beigebracht wurde. Die Erfahrung lehrt, dass be oberflächlichen und breitklaffenden Wunden die Elutige Durchtrankung der Wundränder ausbleiben kann, weil sich fast alles Blut aus der Wundoffnung nach aussen erg esst.

Ausser der Rissrorletzung am rechten Mundwinkel, welche auch eine fetzige Ableitung der Weichte is von der rechten Unterkieferhalfte und eine Zerreissung der Kuochenhaut an diezer Stelle zur Folge gehabt hat, ist noch ein Bruch des Unterkieferknochens in der Mittellinie vorhauden, der sowicht durch direkten, auf die Bruchstelle sonkrecht einwirkenden Druck, als auch auf indirektem Wege dadurch zustande gekommen sein kann, dass der Unterkieferknochen durch seitlich auf den Hals nusgeubten Druck zusammengedruckt wurde und am Orte der grossten Biegung, d. h. in der Mittelhnie, brach.

3. Schliesslich sind an mehreren Körperstellen Blutunterlaufungen sestgestellt worden: mehrer Kiesergelenk sand sich ein marketuckgrosser Bluterguss, die Knochenhaut des Interkiesers in der Nähe seines rechten Gelenkendes war gleichsalle blutunterlausen, über den linken 3, und 4. Zwischent ppenraum lag eine psennigstuckgrosse Blutung in der Musiciatur des Brustkorbes, die linke Niere war von einem grosseren Bluterguss umgeben, der hater dem Bauchsell lag und vom unteren Nierenpol bis hinaus zum Schwanze der Bauchseldruse reichte, der linke Harnleiter war ganz von frei ergossenem Blut umschlossen, sas bewebe um die Gebärmutter in der linken Hasste des kleinen Beckens war von frei erwissenem Blut erfüllt. Alle diese Blutaustritte sind ohne Zweisel auf die Einwirkung einer stumpfen Gewalt zurückzusühren. Bemerkenswert ist, dass die Haut über den Blutunterlausgen am Brustkorb und um die Organe der Bauchhöhle weder verfärbt noch verletzt war. Dies spricht gegen die Kinwirkung von Schlägen, welche sast immer mit Hautblutungen und häusig auch mit Hautverletzungen verbunden sind. Dagegen ist Fall- oder Druckwirkung Kengnet, derartige tiesgelegene Blutergusse herbeizussihren

Die Befunde am Kopf sind bisher absichtlich in cht erwähnt worden, da es zweckmässig erschent, sie im Zusammenhang zu besprechen. Gefunden wurden Knochensprünge in beiden Scheitelbeinen, die von der Mittelnaht beiderseits zum Scheitelhocker verliefen und hier im rechten Windel nach hinten zum Hinterhaupt, im linken Scheitelbein auch nach vorn zur Kranznaht umbogen, auszerdem ein blutig unterlausener Einriss der Knochenhaut auf dem Inken Scheitelhocker und eine Blutung in die Maschen der weichen Brinhaut an der Hirn-Oberflache. Wegen des Fehlens von Hautverletzungen und Knochenzertzummerungen spricht dieser Befund gleichfalls gegen die Einwirkung von Schlägen und eher für einen Fall aus der Mohe. Ja, die Lage und die Form der Knochensprunge ist eine derartige, wie man sie nach einer Sturgeburt zu sehen pflegt, wenn die Geburt die Nutter überrascht und das Kind aus den Geschlechtsteilen mit dem kopf voran auf den Boden sturzt. In solchem Falle durchreisst gewöhnlich auch die Nabelschnur und zeigt dann, wie im vorliegenden Fall, untegelmässige Trennungsflächen. Nicht immer aber braucht nach einer Sturzgeburt der Tod sonzutreten und es muss wegen der doch nur geningen Blutung in die weiche Hirnhaut als sebr unwahrscheinlich bezeichnet werden, dass das von uns untersuchte Kind, falls unsere 📤 unahme einer Sturzgeburt zutreffend ist, an ihren Folgen gestorben ist.

Was aber ist dann die Todesursache gewesen? Die Nageleindrucke und die Kratzzuren an der rechten Halsseite und in der Nahe der Mundoffnung sprechen mit ziemlicher
scherheit dafür, dass versicht worden ist, das Kind durch Zudrücken der Kehle zu erurgen. Wurgversuche, welche ja haufig mit einer seitlichen Kompression des Halses einherseiten wirden auch den Bruch des Unterkieferknochens gerade in der Mittellinie befriedigend

The Durchreissung der Backe vom rechten Mundwinkel aus beweist aber dass ausser issen Eingrissen noch andere Versuche zur gewaltsamen Tötung des Kindes vorgenommen orden sind. Die Grösse dieser Verletzung lässt vermuten, dass der durch sie verursachte Intverlust für den Fortbestand des Lebens nicht gleichgultig gewesen ist. Hierfür spricht auch der I mstand, dass das Herz und alle großeren Gefasse fast vollkommen blutleer gewalden wurden, eine Erscheinung, die nicht etwa als Folge einer vorgeschrittenen Faulnis zigeseben werden tann, da man in diesem Fall das ausgetretene Biet in den Korporhöhien, amentisch im Herzbeutel und in den Brustfelisacken hatte sinden mussen. Es ist daber sehr ahrscheinlich, dass der große Blutverlust, den die Aufreiszung der rochten Backe zur Folge haben musste, als Mitursache für den Tod des Kindes in Betracht kommt. Die im Lungenund Herzsell und auf der Brustdruse beschriebenen punktstringen Blutungen sind jedensalis Kenignet, die Annahme eines Todes durch Verblutung oder durch gewaltsame Ersückung unfolge von Erwurgen oder Verschluss der Atemolinungen zwar nicht zu beweisen, wonl aber zu unterstützen.

Die Blutungen in die linkssettige Brustmuskulatur und um die Organe der linken

Bauchseite können dadurch entstanden sein, dass der Arm oder ein anderer Körperteil des Taters auf dese Körperstellen des Kindes, vielleicht, um es an Bewegungen zu birdein, eine gewaltsame Kompression ausubte. Es ist aber auch nicht ausgeschlussen, dass s.e., wenn eine Sturzgeburt vorliegt, beim Sturz des Kindes durch Aufschlagen der linken Korperseite auf den Boden entstanden sind, alterdings seheint mit dieser Annahme die umschriebene Beschaffenheit der Blutung in der linksseitigen Brustmuskulatur nicht ganz in Einklang zu stehen.

Es ergibt sich aus dem Gesagten, dass eine ganze Reihe verschiedener Todesarten als Todesursache des von uns untersuchten Kindes in Frage kommen, neben dem wenig wahrscheinlichen naturlienen Tod infolge von Sturzgeburt noch die gewaltsame Erstickung durch berschliss der Atemöffnungen, der Tod durch Erwürgen und durch Verblutung. Wenn auch anzunehmen ist, dass nicht eine der genannten Todesursachen allein den andgultigen Eintritt des Todes veranlasst hat, sondern dass hierbei verschiedene Ursachen miteinander konkurtieren, so lasst sich doch nicht einmal mit einiger Wahrscheinlichkeit entscheiden, welcher von den konkurtierenden Todesursachen der Vorrang gebuhrt.

Das aber lasst sich mit Sicherheit behaupten, dass alle in Frage stehenden gewaltsamen Todesarten und zwar auch jede für sich allein, geeignet waren, den Tod des kindes herbeizuführen, und dass eine dem Tode vielleicht voraufgegangene Sturzgeburt ehne Mitwirkung von ihnen hochstwahrscheinlich den Tod nicht zur Folge gehabt hätte.

Es ist uns die Frage vorgelogt worden, ob sich feststellen lässt, wieviel Tage vor der Obduktion das Kir digaboren worden ist. Eine bestimmte Antwort lasst sich auf diese Frage nicht geben. Lie ausgedehnte Grunfarbung der Oberhaut, ihre lamellose Ablosung im Gesicht und an den Gliedmassen, die Arsammling von Fau nisgas im Unternautsettgewebe der Brust, die Gasfaulnis der Lungen und in geringem Masse auch der Leber, die Umwandlung des Gehirns in einen schmutziggrunen Brei lassen erkennen, dass die Leiche, als sie zur Sektion kam, sich schon in einem vorgeschrittenen Stadium der Faulms befand. Es ist aber zu berucks chtigen, duss auf die Entwicklung der Fauluis die im Juli gewöhnlich hetrschende hohe Aussentemperatur einen günstigen Einfluss ausgeübt haben kann und dass kinderleichen wegen der grösseren Aartheit und des grosseren Wassergehalts ihrer Gewebe überhaupt fraher der Faultus unterliegen, als die Leichen Erwachsener. Sieher ist, dass Leichen im Soninier schon nach 12 bis 24 Stunden in einem Grade grunfaul werden konnen, zu welchem bei kuhler Temperatur mindestens mehrere Tage erferderlich sind. Die Annahme, dass das hind fruhestens etwa 8 Tago vor dem Tage der Obduktion geboren wurde, wird daher annahernd das Richtige treffen, wobei naturlich nicht ausgeschlossen ist, dass es auch spater geboren sein kann. Ein bemerkenswerter Unterschied in der Ausbreitung der Fäulma bedarf noch der Frklärung Es muss auffallen, dass die Fauln's an der norperoberfische viel weiter vorgeschritten war, als in den inneren Organen, von denen nur Lungen und Leber hohere Grade der Faulnis aufwiesen. Diese Verzogerung des Faulniseintritts im Korperinnern erkiärt sich aus dem Mangel einer Nahrungsaufnahme. Donn erst mit der Nahrung dringen Faulmeteime in don Darm ein und konnen von hier aus ihre zerstorende Wirkung im Korper entfalten. Der Imstard aber, dass das kind nach der Geturt keine Nahrung erhalten hat, ist ein weiterer Beweis dafur, dass es bald mach der tieburt getetet worden ist.

Die Frage, ob die Beschaffenheit der Verletzungen einen Schluss darauf zulässt, dass ein Anderer und nicht die Kindesmutter den Tod verutsacht unt, sind wir nicht in der Lage zu beantworten. Es kommen zwar gelegentlich Verletzungen vor, die nach ihrer Lage und Porm auf einen bestimmten Beruf des laters hinweisen. Solche Verletzungen haben wir aber an dem von uns untersuchten Kinde nicht gefunden.

Die Taterin ist unbekannt geblieben.

Ziomke.

§ 48. Der Tod durch Behluderung der Atembewegungen.1)

Der Tod durch Behinderung der Atembewegungen hat mit uem Tode treb Strangulation insofern eine gewisse Aelnbehkent, als die Erstekung bei am ebenfalls durch einen von aussen auf die Korperoberflache wirkenden Drock verursacht wird, nur dass dieser Druck den Korper meht am Halse, sondern tiefer und mit breiterer Angriffslache trifft. Die Erstickung tritt ein, seine der Brustkorb von zwei Seinen her oder in seinem ganzen Umkreise anze genug und so stark zusammengedruckt wird, dass seine Atemekkursenen in erhebliehem Grade behindert sind, da der Ausfall der Atenbewegungen die Aufhebung des respiratorischen Gasaustausches zur Folge haben muss. Nicht immer ist es der Brustkorb allem, welcher dem Drucke der komprinnerenden Gewalt ausgesetzt ist, sondern häufig wird auch der Bauch davon mitbetroffen, was die Unmoglichken Atembewegungen auszusählen noch erhöhen muss, weil die weichen Bauchdecken einem auf sie einwirstenden Druck keinen nennenswerten Widerstand entgegenzusetzen vermogen, inner der Inhalt der Bauchhöhle Lesonders stark zusammengepresst und datarch der wichtigste Atemmuskel, das Zwerchfell, hoch in den Bristkorb maufgedruckt und ausser Funktion gesetzt wird. Ja, es ist nicht ausgeschabenen, dass sehon die Kompression des Bauches allem, wenn sie sehr höbe mate erreicht und eine Zeit lang andabert, unter Umstanden eine so starke behöherung der Zwerchfellatmung zur Folge halen kann, dass schliesslich der

¹ Literatur Bardinei, Schmidts Jahrb 1886 II. Berenguier, lieber Kindesseid derch hastaichen ier kinder in staubfirmige Stoffe. Journ. de Berd. avril et journ it Ival acut. Schmidts Jabrb 1864. Bd. 74. Blumenstrek, Mora, Schbitmerf oder Lin. Maschla's Handouer der ger Msd. I. S. 442. — Berehardt Demonstration in berlined med treedlichaft. Beri klin Wochenschr 1904. No. 25. — Braun, Stauungsbingen nach Recoptionipress on Deutsche Zeitschr f. Chr. 1899. Bd. 51, 1900. Bd. 56, Levie und Wachenschr 1901. No. 3. — Braun, Weiterer Betrag zur Kenntus der vongelichungen nach Rumpfkempressen. Deutsche Zeitschr f. Chr. 1904. Bd. 74. — Intergre. Annaies d'hyg. 1852. T. YLVIII. p. 195. — tresselin, Memoires de la societation france. In p. 20° — Guckel, Ein Faul von Dinekstanung Zentralbl. f. Chr. 1904. St. 11. Maschka, Erstickung, auffindung der Erde im Darmkanal. Vertellansschr i ger. Med. Bd. 43. S. 11. 885. Maschka, Neugeborenes in der Erde verzieben gefundenes Kund, Ted durch Erstickung, Auffindung der Erde im Darmkanal. Vertellansschr if ger. Med. Bd. 45. S. 242. 1886. — Milner, Ueber arkulaterische Stoffern neue Kompression des Thorax Berl klin. W. schenschr. 1904. No. 38. S. 1014. — Vermann, Ueber einen Fall von Direkslatung Manch med. Wechenschr. 1901. No. 2. — Vermann, Ueber einen Fall von Direkslatung der Erde im Leutsche Zeitschr. f. Chr. 1900. Bd. 55. — Pichler, Ein neuer Fall von muttglen Blatter i Leber Stausche Zeitschr. f. Chr. 1900. Bd. 55. — Pichler, Ein neuer Fall von muttglen Blatter i Levie Hollen Stausche Zeitschr. f. Chr. 1900. Bd. 55. — Pichler, Ein neuer Fall von muttglen Blatter i Levie Hollen Stausche Zeitschr. f. Chr. 1900. Bd. 55. — Pichler, Ein neuer Fall von muttglen Blatter i Levie Stausche Zeitschr. f. Ohr 1900. No. 3. — Pichler, Ein neuer Fall von muttglen Blatter i Levie Hollen Stausche Zeitschr. f. Chr. 1900. Bd. 55. — Pichler, Ein neuer Fall von muttglen Blatter i Levie Hollen Stausche Zeitschr. f. Chr. 1900. No. 3. — Pichler, Ein neuer Fall von muttglen Blatter i Levie Hollen Stausche Z

Tod eintritt. In selehen Fallen ist aber immer in Erwagung zu ziehen, dass der Tod nach heftigen Gewalteinwirkungen auf den Bauch haufig auch reflektorisch

durch sogenannte Shockwirkung zu Stande kemmt.

Der Mechanismus bei starker und anhaltender Rumpfkompression ist nicht der gleiche wie bei der Strangulation und bei anderen Erstick ingsarten. Während iei diesen die Exkursionsfahigkeit des Brustkorbes unbehindert bleibt, tritt bei der Rumpfkompression die Erstickung lediglich durch die mechanische Immobilisierung der Ateinmuskulatur ein, die durch den Druck der kompnimierenden Gewalt verursacht wird. Dagegen kommat es weder zu einer Abschnurung von Blutgefassen, noch zu einer Druckwirkung auf grossere Nervenstamme und gewohnlich auch nicht zu einem Abschluss der Respirationswege. Das Zusammenpressen des Rumpfes hat zur Folge, dass der Brustkorb in maximaler Exspirationsstellung festgehalten und der Druck in seinem Innern, wie sehon Gosselin bervorgehoben hat, infolge eines reflekterisch auftretenden Glottisverschlusses, welcher der in den Lungen enthaltenen Luft im Augenblick der Pressung den Ausweg versperrt, gleichzeitig eine erliebliche Steizerung erfährt. Dadurch wird im gesamten Gefasssystem plotzlich eine gewältige Blutdrockerbehung hervorgerufen, welche die Veranlassung zur Entstehung stark ausgesprechener Stalungserscheinungen und namenthelt zur Aussehnung stark ausgesprechen geschner Stalungserscheinungen und namenthelte zur Aussehnung stark ausgesprechener Stalungserscheinungen und namenthelte zur Aussehnung und der Statungserscheinungen und namenthelte zur Aussehnung und der Statungserscheinungen und namenthelte zur

bildang zahlreicher Ekchymosen gibt.

Für die Entstehung der Ekchymosen kommt nicht allein die anhaltende Vasokonstriktion im Krampfstadium der Erstickung, wie bei den anderen Erstickungsformen in Betracht, sondern, und zwar wie es nach Beobachtungen an Geretteten scheint, welche der Pressung nur Bruchtede einer Sekunde ausgesetzt waren, sieh also noch nicht im Krampfstadium der Erstickung befunden hatten, hauptsächlich auch die plotzhehe Vermehrung des irtrathorakalen Druckes und die durch sie bellingte Kompression der grossen Rumpfvenen. Auffallend ist die Lage der Ekchymosen, welche sich fast nur a if das Wurzelgebiet der Vena cava superior beschrankt. Man findet sie so-woh in der Haut als auch in den tieferen Weichtellen des Kopfes, Halses, der oberen Brusthälfte und der Arme; wir sahen sie ein Mal auch in ausgesprochener Weise auf der unter dem Rippenbogen bervorragenden Lebereberflache. Dieses eigentumliche Verhalten, welches die in Betracht kommenden Venen zeigen, lasst sich aus den anatomischen Verhaltnissen erklaren. Während sich die plotzhehe Blutdrucksteigerung im Arteriensystem des grossen Kreislaafs von den Vortenklappen bis zum Kapillarnetz des Korpers ungehemmt ausbreifen kann, ist eine ungesterte Fortpflanzung der Drocksteigering im Venensystem nur da moglich, wo Klappen in den Venen fehlen oder mangelhaft schliessen. Das trifft aber for das ganze Wurzelgebiet der Vena cava Infolgedessen kann sich hier die Stauungswelle, welche durch superior zu. die plotzliche Kompression der großen Rumpfvenen entsteht und der Stromrichtung des Blutes entgegengesetzt verlauft, bis in die kleinsten Venen und die Kapillaren forspflanzen, wodurch der Blutdruck in diesen plotzhich so schr etholit wird, dass sie, falls der Flastizitätskoeffizient ihrer Wandurgen i bers hritten wird, zerreissen und zur Bildung zahlreicher kleiner Blutangen Anlass

Eine Kompression des Rumpfes, welche zur Behinderung der Atembewegungen führt, kann durch die verschiedensten mechanischen Einwirkungen hervorgerufen werden, so durch Verschuttetwerden unter Erdmassen und Mauerwerk, durch Auffalen anderer schwerer Lasten, durch Einklemaung zwischen die Puffer von Eisenbahnwagen, zwischen die Schutzvorrichtungen der

obktr sehen Strassenbahn, zwischen Fahrstihle und Maschinen, durch Erdrücktverden im Gedrange, durch Knien auf Brist und Bauch usw. In der Mehr-zal der Falle wird sie durch anderweitige Verletzungen. Schadelbrüche. Sopenbruche, Zerreissungen innerer Organe kompliziert, die so schwere sein Lanen, dass sie allein als Todesursiehe angesehen werden mussen. Indessen kommen auch garnicht so selten Fäde vor, in denen keine Verletzungen be-nachtet werden und der Tod nur durch Erstickung erfolgt.

Das trifft namentlich für das Verschuttetwerden durch Mauerwerk der Erdmassen zu. Wir sahen vor einiger Zeit einen Arbeiter, der sich in der Mittagspause auf einem Neubau zum Schlaten hingelegt hatte und birch den Einsturz einer Mauer verschuttet wurde, welche in kaum glaubheber bechtfertigkeit so hergestellt worden war, dass der Zwischenraum zwischen men je einen halben Mauerstein starken Mauern mit Erde ausgefullt wurde. In der Leiche dieses Mannes fanden wir ausser einer oberflachlichen Wunde der Korfweichtelle und einigen unbedeutenden Blutunterlaufungen keine anderen Verletzungen. Gelegentlich vermisst man Verletzungen aber auch be, dem Juffallen anderer sehwerer Lasten auf den Rumpf. So sah Maschka onen Dijahrigen Mullerlehrling, der von zwei zufallig von einem Wagen herabesturzten sehr schweren Mehlsacken zu Boden gerissen wurde, wobei diese seinen Brustkorb zu liegen kamen und ihn toteten. Bei der Obduktion landen sich ausser einigen unbedeutenden Verletzungen auf dem Rucken, die darch den Fall entstanden waren und mit dem Tode in keinem Zusammenhang wanden, auch am Brustkorb keine weiteren Beschädigungen. Solche fehlten auch bei einem Tagelohner, der von einem Holzstoss derartig versehnttet wurde, dass der ganze Holzstoss seinen Korper vollstandig bedeckte. Exfolgt die Verschuttung durch sehr feinkoringes Material, deren Teilchen leicht beweglicher Natur sind, so kann es neben der Behinderung der Brustkorbexkarsionen noch zu einer Aspiration dieser staubfornigen Substanzen bis in die kleineren Luftwege und durch Verschlucken zu ihrem Eindringen in den Magen, ja sogar bis in den Dunnlarm kommen, wo es Maschka gelang Erdtenchen bei einem lebendig vergrabenen Neugeborenen nachzuweisen, v. Hof-extann fand bei einem Manne, der beim Einsturz eines Speichers durch Einschrere hundert Zollzentner Kornfrucht verschuttet worden war, Kehlkopf, Frachea und beide Hauptbrenehen mit Getreidekornern verstopft und einzelne Sogar bis in die grosseren Brone ien der linken Lunge vorgedrungen. Dass Cliese Massen noch wahrend des Lebens aspiriert wurden, wird mit Sicherkeit . ur dann angenommen werden konnen, wenn sie in den tieferen Teilen der timingswege und des Verdauungskanals angetroffen werden. Mitunter besteht in verschuttende Masse aus groberem und mehr porosem Material und macht *I ie Atembewegungen nicht vollstandig unmöglich. Dann kann der verschuttete Mensch unter Umstanden noch Tage lang am Leben bleiben, da ihm die zum 🏮 "eben erforderliche atmospharische Luft durch die Poren der auf ihm lagernden lassen zugeführt wird. Leber solche Falle wird von Maschka und Bar-inet berichtet, der ein Kind, welches von der Mutter in ein Tuch Lewickelt 1 and 25 m tief in der Erde vergraben werden war, noch nach 3 Stunden im Leben fand. Im Experiment konnte Berenguler Tiere, welche er in Mehl Oder Asche vergralen batte, noch 15 Stunden lang am Leben echalten

Auch beim Erdrucktwerden im Gedrange oder wenn Kinder von Erwachsenen, mit denen sie im gleichen Bette schlafen, zufallig erdruckt werden, kann der Tod infolge der andauernden Kompression des Rumpfes und der Unin-gliehkeit Atembewegungen zu machen, allein durch Erstickung erfolgen. Tardien erwahnt in semem Bericht über derartigeling ucksfalle, welche sich 1866 während des Napoléonfestes in Paris ereigneten, 9 Todesfalle durch Erdru ktwerden in. Gedrange, die alle durch Erstiekung helvorgerufen worden warer. Hanfiger entstehen aber in solchen Fallen dadurch, lass die Verunglockten zu Boden fallen und von der sich drangenden Menge gestassen und getreten werden, ausserdem noch mehr oder weinger schwere Verletzungen, welche gelegentlich wohl auch die eigentliche Tudesursache abgeben konnen. Bei

zufallig entrackten Kindern sind Verletzungen selten.

Das knieen auf den Rumpf kann, nan entlich wenn zugleich der Bauch zusammengedrückt wird, ebenfalls eine so erhebliche Belinderung der Meinbewegungen zur Filge haben, dass Erstickung eintritt. Auch hierbei kom nen nicht selten akzidentelle Verletzungen, Rippen- und Brustbeintruche, Kontustinen und andere Verletzungen seibst schwererer Art vor; aber ebenso oft konnen solche fehlen, wie das Beispiel der berüchtigten Auferstehungsmanner Birke und Magdougale in Edmburgh und Bishop und Witiams in London fehrt, welche ihre Opfer, um deren Leichen an die anatomische Lehranstalt zu verkaufen, in der Weise ermordeten, dass sie sich auf ihre Brust setzten und ihnen gleichzeitig Nase und Mund zuhielten. Verletzungen wurden an den Ermordeten nur hochst selten währgenommen.

Dauert die Rumpfkompression nur wenige Sekunden oder ist die Behinderung der Thoraxexkursionen nur eine unvollstänlige, sodass noch in beschranktem Masse Atembewegungen moglich sind, so kann das Leben erhalten bleiben, wenn rechtzeitig Hilfe zur Hand ist. Das klimsche Bld, welches solche geretteten Individuen darbieten, ist ein höchst auffallendes und dadurch bemerkenswert, dass die auftretenden Funktionsstorungen in gar keinem Verhaltnis zur Schwere der ausserlich sichtbaren anatomischen Veranderungen stehen. Perthes und Braun haben neuerdings auf diesen eigenfundichen Symptomenkomplex, der schon Ollivier d'Angers, Tardieu, Wiliers u. a. teilweist bekannt war, aufmerksam gemacht und seitdem ist er auch von anderen gesehen und beschrieben worden, so von v. Recklinghausen. Nie-mann, Neck, Pichfer, Morian, Borchardt, Wilner und erst ver kurzein wieder von Wienecke. Von funktionellen Störungen sind fast in allen Fallen vorübergebende Schstorungen, die mit Protrusia bulbi und Pupitlenstärre, meist in Mydriasis verbunden sind, bis zur ausgesprochenen Blindheit zu beobachten, in einem Drittel der Falle auch Störungen des Bewusstseins und gilegenth h passagere Albuminurie, dogegen keine wesenthehen Veränderungen des Pulses oder andere hedrohlichen Arscheinungen. Demgegenüber fallen die ausserlich bemerkbaren anatomischen Veranderungen um se mehr in die Augen Besonders ist es das geduisene Aussehen und die blauschwarze Farle der Halt im Gesicht, am tehaarten Kopfe, an Nacken, Hals, Schultern und bisworten auch an beiden Oberarnen und in der oberen Brusthalfte, welche den Anblick derartiger Menschen zu einen hoenst auffalligen machen. Bei genauerer Beiden hung sieht man, dass die Hausehwarze Hautfarbeitig nicht allem durch Zyanese, sondern durch unzahlige hasekorn- his behnergrosse Exchanoscii hervorgerufen wird, derei untere Grenze fast, n albu Pallen scharf abgesetzt ist, und meist zirkular um die Witte des Habes terlauft. Dies hat some Ursache in den an dieser Stelle anliezenden Kleidungssturken. Hemdenkrag n.o. a., die as h. wenn sieh die Staumgsblotungen bis auf die Brust assehnen bewirken, dass am Halse ein blasser Hautring von den Ekehysen verschont Ideibt.

Dieses charakteristische Aussehen ist hein Tode durch Rumpfkompression s der Regel auch an der Leiche in unveranderter Scharfe anzutreffen und obse weiteres dadurch als Stauungseffekt erkenntar, dass die Ekchymosen an villen liegen, welche bei gewohnlicher Ruckenlage des Korpers nicht den fødtissen der Blutsenkung ausgesetzt sind. In dem von ins beobachtefen, ben schon erwähnten Falle eines verschutteten Arbeiters, der in der Kasuistik asf urheb mitgetheilt ist, salen wir die d'inkelblaie Haut des Geschis und hases his hinab zu den Brustwarzen geradezo übersaet mit kleinen 2 min breten Bluta istritten, die Augenlider waren geseiwillen und die Augenbindeaute in grosser Ausdehnung blutunterlaufen. Unter den inneren Befunden ad in unserem Falle noch zahlreiche Ekchymosen an der Innenflache der hopfschwarte und in den Schlafenmuskeln, ganz besonders aber starke Blutfalling der Piavenen bis in die kleineren Zweige hinem not fleekweisen kleinen Rataustritten in die weiche Hirnhaut und eine nicht unbetrachtliche Blutfulle br Gebirnsubstanz bemerkenswert. In den bisher zur Obduktion gekommenen fallen von Rumpfkompression sind Veranderungen an dem Gebirn und seinen hauten meht beobachtet worden. Orth hat bei der in genauester Weise vorcommenen Obduktion des einen von Braun mitgetnenten Falles weder in Gebirnhäuten noch im Gebirn selbst etwas von Hyperämie oder Blutung, o auffallendem Gegensatz hierzu aber das Fettgewebe der Urbita und die Allembaute der Nasenhahle sehwarzrot gefunden und auch in dem von Recklinghausen obduzierten halle waren am Gehirn und den Gehirnbatten keine Veranderungen vorhanden. Unsere Beobachtung sieht also zu tesen Obduktionsergebn,ssen im Gegensatz und bestätigt die von Braun ausesprochere Vermutung, dass das Vorkommen von Blutungen in das Gehirn od seine Haute durch starke Blutdruckerhohung in der oberen Hohlvene sleufalls moglich ist. Sie liefert den strikten Beweis dafur, dass die Sauungswelle doch noch mit genug gresser Kruft in das Schadelinnere vor-dengen und hier Stauungsblutungen hervorbrangen kann, und dass auch beim Tide durch Rumpfkompression Hirablutungen vorkommen. Auffallend war in mseren. Falle noch der geringe Blitgehalt des Herzens und namentlich des beten Vorhofs, der naheza kollabiert erschien, em Befund, den auch Recklinghausen erwähnt, und der sich adem daraus erklaren lasst, dass der Zuflass des venosen Blutes zum rechten Vorhof infoge starker Kompression er gressen Rumpfvenen plotzhelt ins Stocken gemet. Aber meht nur an br Korperoberflache finden sich diese Blataustritte, sondern auch in den tieferen Muskelschiehten und im intramuskularen Bindegowebe des Halses, in den Usculi pectorales und deltoides, in der Schleimbaut der Stirn-, Oberkieferad Mundhoble und in der Netzhaut kommen sie in tunter vor. Fur den Tod in Gedrange werden von Tardien und Olivier d'Angers langliche an der Interflache eines oder beider Oberarme gelegene Ekchymosen als besinders harakteristisch beschrieben, welche durch den sestlichen heftiger. Druck der oberen Gliedniassen an den Rumpf entstehen sollen. Phoiso ist nach len Erfahrungen beider Autoren in diesen Fallen die Blutuberfullung der launger besonders ausgesprocken und das Auftreten von grosseren blutungsheiden in. Lungengewebe meht selven. Die Angabe Wilners, dass man an Erhangten und Erdrosselten haufig das gleiche Bld, wie nach Theraxkompressionen zu sehen bekommt, ist meht rientig. Wir ermnern uns nicht, jemals be-Strangmerten Sauungsblutungen in so ungeheurer Lahl und in dieser eigen-tumlichen Anordnung gesehen zu haben und sind daher der Meinang, dass

solche Befunde, wenn sie in ausgepragter Weise bei der Obduktion angetroffen werden, mit grosster Wahrscheinlichkeit dafür sprechen, dass vor dem Tode eine starke und anhaltende Kompressien des Rumpfes statt-

gefunden hat.

Der Tod durch Behinderung der Atembewegungen infolge von Rumpfkon pression kommt in der Mehrzahl der Falle unbeabsichtigt durch Zufall zu Stande, jedoch kann die Rumpfkon pression bei hilflosen Kindern oder wenn sie durch Kindern auf der Brust bewirkt wird, unter Umstanden auch als Mittel zur absiehtlichen Totung benutzt werden. Allerdings tritt der Tod durch Erstickung auch beim Knieen auf der Brust in der Regel unbeabsiehtigt bei dem Versuche ein, den Leberfallenen durch Andrucken seines Korpers auf den Boden wehrlos zu machen. So fand Maschka bei einem tot aufgefundenen 14 jahrigen Madenen, das von zwei Strolchen überfallen und derart genotzuchtigt worden war, dass der eine den Beischlaf ausführte, wahrend der andere sie festhielt und ihr dabei den Brustkorb zusammendruckte, neben einem Dammiss deutliche Zeichen der Erstickung und mehrere bedeutende Blutunterlaufunger an der Vorleiflache des Brustkorbs, welche die stattgehabte Kompression des Rumpfes sieher bewiesen. Dass ein Mensch ohne die Zufugung von Verletzungen allein durch Knieen auf der Brust ums Leben gebracht werden kann, lehrt das sehon erwähnte Beispiel der sogenannten Auferstehungsmänner.

Fast ausnahmslos geschieht das Verschuttetwerden, das Erdrucktwerden und die Erstiekung durch Auffallen solwerer Lasten, sofern
Erwachsene in Betracht kommen, durch Zufall und ein auf diese Weise
ausgeführter Mord, wie ihn Devergte durch gewaltsames Niederdrucken eines
Mannes in einen Getreidehaufen erwährt, gehort zu den grössten Seltenheiten.
Eine Beobachtung Brumenstocks zeigt, dass derartige Situationen gelegentheh auch zur Maskierung eines Verbrechens in raffinierter Weise vorgetauscht werden kennen. Ein Bergmann war in einem Schacht mit einem
Graischeit erschlagen und, um den Auschein zu erwecken, dass sein Tod
zufallig erfolgt sei, mit einem 5-6 Zentner Schweren Felsdock "wie mit

einem Poister* zugedeckt worden. Die Obduktion ergab als Fodesursache eine mit einem stampfen Werkzeug zugefügte Schadelver.etzung.

Begreistlicherweise kommt die gewaltsame Totang durch Rumpf-kompression bei Kindern, weil sie sich nicht zur Wehr setzen konnen, viel häufiger, als bei Erwachsenen zur Beobachtung. Abgeschen von dem Vescharren der Kinder in der Erde, eine Manipulation, welche dem Verschattetwerden gleichkonnit, kann der Tod auch noch auf andere Weise durch Zusammendrunken des Rumpfes Lerbeigeführt werden, ohne dass irgend welche Verletzungen dahei zu entstehen brauchen. Auch zufalliges Erdrucken der Kinder komma, wie sehon erwahnt, vor, wenn sie nit Erwachsenen gemeinsam in einem Bette

s dilafen.

Der Tod durch Behinderung der Atembewegungen muss auch dann eintreten, wenn seide Brustfellraume durch Verletzungen eröffnet werden und sich mit Luft fellen, weil hierdurch die elastische Spannung der Lungen aufgehoben und ihre En faltung durch den Druck der atmospharis ben Luft unmöglich gemacht wird. Hier kommen namentlich Bruststiche, Schusse mit grossen Eintrittsofflungen und auch stumpfe Gewalten in Betracht, Verletzungen, welche den Tod unter dem Bilde der akutesten Erstickung zur Folge haben.

§ 49. Kasuistik.

168. Fall. Erstickung fürch Verschüttetwerden.

ber Bauunternehmer I. führte in der I-Strasse in Halle einen Neubau auf, hir dessen kundament ihm von der Baupolitei eine Starke von 50cm vorgeschrieben werden war. Diese vorschrift umging U. und stellte das Fundament in der Weise her, dass er zwei je einen talben Mauerstein starke Mauern aufführen und den Zwischenraum mit Erde ausfüllen liess. Als der Neubau bis zum ersten Stockwerk vorgeschritten war, gab das Fundament eines lages dem auf ihm Instenden Druck nach und das Gebäude sturzte in sich zusammen. Drei arbeiter, welche sich während der Mittagspause in dem Neubau zum Schlafen niederge egt batten, wurden bei dem Einsturz verschuttet und eint nach längerer Zeit durch die herbeigerusene Feuerwehr aus den sie vollstandig bedeckenden Schuttmassen, Steinen und Gerustieden befreit. Zwei der Verschütteten kamen mit dem Loben davon, der dritte war im Schulte erstickt und konnte nicht wieder ins Leben zurückgerusen werden.

Die Obduktion seiner Leiche hatte im wesentlicken folgendes Ergebnis; Mannlicher traftig gebauter Le choam mit reichlichen blauroten Totenflecken auf dem Rucken. Auch be Haut des behaarten kopfes, des ganzen Gesichts, Halses und oberen Teiles der Brust bis name an die Brustwarzen ist im hochsten Grade blauret gefurbt. Diese Blaufarbung hort nahe den Bruatwarzen in einer horizonialen ziemlich scharf abgesetzten Linie plotzlich auf und bildet einen eigentumlichen Farbenkontrast gegen die vollkommen grauweisse Hautfarbe der ubrigen Rumpfnälfte und der unteren Gliedmassen. Die gleiche dunkelblaurote Färbung ist auch an der Haut beider Oberarme zu sehen, jedoch ist hier keine so scharle Absetzung dieser Telle gegen die Unterarme vorhanden. Höchst auffallend ist nun, dass die ganze obere Korperhalite, soweit die beschriebene Blaufarbung der Haut reicht, mit einer ungebeuren Zahl bis zu 2 mm grossen kleinsten Blutpunkten geradezu übersat ist, wodurch der egentumbeh dunkle Fatbeneindruck dieser Part en noch erhibt wird. Zahlreiche Blutaustrate von otwas grosserer Ausdehnung finden sich auch in den Augenbindehänten und im Labuffersch. An den Nasenöffnungen tiegt etwas angetrocknetes Blut. Die Pupillen sind gieich weit. Grossere blutunterlaufene Hautabschurfungen sind auf dem Rucken zwischen des Schuterblattern, mitten auf dem Brustbein an beiden Ellbogen, über den Huftbeinkanten und am linken Unterschenkel vorhanden. Auf dem rechten Hinterkopf liegt eine schrag nach unten gerichtete 4 cm lange Weichteilwunde mit gequetschten blutunterlaufenen Kandern und fetzigem Grunde. Andere aussere Verletzungen fehlen.

Die Kopfschwarte ist blutreich und un, die erwähnte Weichteilwunde in Handtellergrosse blutunterlaufen. Auch an ihrer innenfläche, namentlich aber in den Schläfenmuskeln
und in der Knochenhaut des Schuduldaches sind zahlteiche kleine Blutaustritte zu sehen,
seben hervorgehoben sol, lass die letzterwahnten Blutungen sicher nicht erst beim Abziehen
lie kopfschwarte vom Schudeldach entstanden sind. Die größieren Zweige der Arterion
und Venen der harten Hirnhaut sind prall mit Blut gefüllt. In der weichen Hirnhaut
wit die Venen bis in die kleineren Zweige hinein gefüllt und flockweise kleinste
Blutungen zu sehen. Die Blutpunkte der Hirnsubstanz sind ziemlich zahlreich, die
grossen Blutleiter an der Schädelgrundläche und die Venen der Adergehochte gut gefüllt,
Die Schädelknochen sind ohne Verletzungen.

In den tieferen Weichteilen des Halses ünden sich gleichfalls mehrfach kleine Blutautritte, eine grossere etwa markstickgrosse liegt im Unterhaubeligewebe über dem Manabrium sterni. Die Schilddeuse ist dunkelret und blatreich. Die Drieselvenen und die
keinen Gefasse in den Scheiden der Halsgefusse sind stark gefüllt. Im Schlinde, kehlkopf
mit in der Trachen reichlicher weisereilicher Schaum, die Schleimbaut des Schlundkopfes,
im Arbliteckels und der Lustrohre mit ihren grosseren Aesten dunke rot, in ihr viele punkt-

formige Blutungen. Die Lungen entleeren über die Schnittlache neben fluszigem Blute reichlich schaumigen Gewetssaft. Unter der Pleura vereinreite blichymosen. Im linken Pleuraraum befinden sich 100 cm flusziges Blut, das Ripporteil ist hier in grösserer Ausdehnung blutunterlaufen, die inko 2, 4 und 5, Rippo sind in der vorderen Achselium quer durchbrochen. Der verchte Vorhof und die rechte Herzkammer sind auffahlend sohlaff und entbalten nur einige Tropfen flüssiges Blut, die linke Herzhalfte ist ausammengezogen, in Vorhof und Kammer zusammen höchstens 15 ccm flussiges Blut.

Die grossen Unterleitsdrusen sind alle sehr blatteich, die untere Hohlvene ist pralimit flussigem Blut getuilt, auf der Oberfläche der anter dem Eippentogen hervorsehenden Teile des linken Leberhappens sieht man gleich alls mehrere punktformige Blataustritte.

Nach diesem Obduktionsbefunde musste als Todesuraache des Mannes gewaltsams Ersticking durch erhebliche, langerdanernde kompression des Rumpfes angenommen und arklieft werden, dass Verschultetwerden durch Mauerwerk solche Rumpfkompression hervortufen konne.

Ziem ke.

169. u. 170. Fall, Erstickung durch Verschüttetwerden.

169. Der Arbeitsmann S, war durch Verschüttung gefötet und nach einer balten Stunde leblos hervorgezogen worden. An seiner frischen keiche fanden sich keine Verletzungen. Unter der unverletzten Kopfhaut lag ein Blutergass und bei Eroffnung des Schädels floss etwas durkles Blut heraus. Die weiche Hirnhaut ist blutreich, die Hirnsubstanz ist normal. Das sich lafte Herz ist reichts Stark blutuberfullt, ebenso die grossen Gefüsse. Die Langen sind gross, dunkehot gefarbt, im Zellgewebe zwischen den Lappen Blutergusse; die Oberflache mit zuhlreichen Elchymosen besetzt. Die Brorchen sind reichlich mit feinblasigen Schaum erfallt, die Schleimhaut blutreich Bei Einschnitt sind die Lungen überall lufthaltig und odematos. Die Luftrehre enthält sehwach rötlich gefalbten Schaum, inter ihrer Schleimhaut zahlreiche punktformige Ekchymosen, mannetlich am heh dackel, der wie getigert aussicht. Die antere Hahlader ist stretzend bluierfillt.

Zahlreiche punktförmige Hautekohymtset im Gesicht und auf der Brust, auf dieser striemenartig gestellt und auf danklen blitteichen Grunde. Diese Ekchymosen erstrecken sich tis auf die Lenden herab. Die Zunge ist eingeklenmt. Auf der Leiche klebt viel Sand, der sich auch in den Nasenlochern und auf son Lippen befindet. Die ganze linke Halsgegend im Zeitgewebe bis auf die Schulter hin ekchymosiert. Innerlich die altgemeinen Zeichen der Erstickung mit punktformigen Ekchymosen auf den Lungen und im Endocardium.

171. Fall. Erstickung durch Druck auf Brost und Bauch

Die unvershelichte E, fand man mit ihrem Schenkel auf ihrem neugeborenen Kinde auf begend. Sie hatte mit ihm das hind erdruckt.

De Obdaktion des reifen kindes ergal ausserlich auf der blautoten Bindehaut der Augenlider je eine mohnkorngrosse Eksbymose, livide Lippenschleimhaut bei zurückgelagerter Zunge, Blutreichtum der Baurhorgane, in der Brusterganen die Zeichen der statigehalten Atmung und Erstickung namentrich inter dem Lungenfell zahlreiche Erchymosen. 2)

¹⁾ Casper Liman, 8, Younger 301, and 302 Full 2 Casper-Liman, 8 Audage 308 Fall

§ 50. Der Tod durch Verschluss der Atemöffnungen.

Der Abschluss der Atemoffnungen gegen die atmospharische luft stellt die emfachste Form vor, in welcher der respiratorische Gasaus-usen unterbrochen werden kann. Geschieht die Unterfrechung anhaltend und Astandig genug, so trut der Tod durch Erstickung ein

Der anatomische Befund dieser Art des Erstickungstodes ist je nach der Ursache, welche den Abselluss der Atomoffnungen verursacht hat, ein versthedener. In den Falten, wo der Abschluss dur hifesten und auch anhaltenten Druck auf Nase und Mund und durch einen verhaltnismassig festen hoper, wie z. B. durch die Hand ausgeführt worden war, konnen die Spuren des brockes um Mund und Nass in Form von Blutunterlaufungen der Lippen oder ther Umgebung oder als Nage, undracke, Kratzwanden usw, bei der Obdaktion zefunden werden und allein durch ihre Form und Anordnung Aufsehluss über de Ursache der Erstickung geben. So verhelt es sich in einem kurzlich von Troeger mitgeteilten Falle, in welchem der Befund durch Druckmarken aller Samen hauptsachlich in der Umgebang von Nase und Mund ein so eindeutiger or, dass man auch ohne das Gestandnis der Beschuldigten hatte sagen konnen, he Verstorbene sei durch Zichaiten von Mund und Nase erstickt worden. Herbei ist jedoch Vorsicht geboten. Namentlich darf man sich nicht durch bei Vertrocknung des Lippensaumes, welche bei kleinen Kindern ganz gohalbe als Leichenerscheinung auftritt, tunschen lassen und sie als Druckpar deuten. Auch die Alplattung des Vasenruckens die leicht den Verbeht einer mechanischen Einwirkung erweiken kann, ist laufig erst durch Mangulationen entstanden, welche mit der Leiche nach dem Tode vergenommen waden. Waren dagegen weiche Bedeckungen zum Absehluss der Atem-faungen benutzt worden, Betten, Tucher, Schuezen u. a., oder war der Druck at der Hand auf Nase und Mund sehr vorsiehtig ausgeunt worden, so wird aan vergeblich nach Sporen der gewaltsamen Emwickung suchen und ausser im insieheren allgemeinen Erstiekungszeichen einen für die Diagnose der Idesart verwertbaren anatomischen Betund vermissen. Uns fiel bei derartigen Usbiktionen die Intensität der venosen Bhitstauling auf, die besonders in einer Julien Fullung auch der klemeren Venen im Unterlautfettgewebe des Halses

^{1.} Literatur Baginski, Zentraibi i kinderbe hinde 1879 8 413 Ewald, C. 22 Traches koupression durch String and i. to Felgon Vierte, shrauht i ger Med 22 Sagil 1894 8 33 Friedring, Erbrackungen der Trymis Handbuch der laderkrankheiten von Plaundier u. Schi semann Bd II 1906 8, 397 Grawitz, lader med Wochensche 1888 No. 22 Herbird Leber die bisto ogsichen Verarde 1896 be, der napiliar-Brenchits der Sanginge Aerati Sachweist Atg. No. 7 1904 — Mariaka Handbuch der geraht Medizin. Bd I. S. 658. Gesterien, Erstiekung durch 1876 Okamoto, Y. Para entalsteden über eine Art Kindermerd durch Verten aberscher f. ger Medizin. Bd 1876 Okamoto, Y. Para entalsteden über eine Art Kindermerd durch Verten der Ressignt, medhangen mittels benatzten Parages Vierte abessehr t. ger Medizin der Medizin. 1876 Okamoto, Y. Francentalsteden ober eine Art Kindermord durch Verwas der Bestimt, modhungen mittels benstaten l'apiers. Vierte ahrsecht t. ger Media n. 1878 272 1893. Fattaut, A. Wieter K. H. Wochenscht 1885 No. 46 and 185 No. 48. Rochter M. tien textet to Dieg sick and Textrick Leiping 1995. Textes annu Lebeb ob fer er Media. S. 233. Taxlor La piede son, a stratguet et la sufficialion l'aris 1860 p. 262. Taylor, Medical insprudence 1854. The Thiemsch, Inc. 1860 p. 262. Taylor, Medical insprudence 1854. The textes and even Hainder and Society and Bell S. 765, 1995. The emich. The abreview t. ger Med. 1901 p. 300. Trougher, Ein selv selecter hall ven ger and Fresh large bei Erwardsenen. Zeitaler f. Med. Beaute. 1904. No. 21. Wald, instach der geriebil. Median. p. 171. 1858.

zum Ausdruck kam. In allen diesen Fallen, in denen der anatemische Befund im Stiche lasst, hat das Gutachten neben dem Mangel einer bestimmten Folesursache auf die Möglichkeit einer Erstickung unter weichen Gegenstanden himzuweisen, wober zu beachten ist, dass das Fehlen aller krankbaften Verande rungen und schadlicher Einwirkungen durch den Geburtsvorgung bei vollstandigentfalteten Lungen ein Umstand ist, welcher die Augahme einer solchet Todesart zu unterstutzen vermag. Uebrigens missen wir Strassmann Recht geben, wenn er die Erstickung unter weichen Bedeckungen be Neuzeborenet nicht für so selten halt, wie M. Richter meint. Auch wir haben wiederhoß Falle dieser Art zu untersuchen gehabt, in denen die im Gutachten aus gesprochene Vermutung spater durch ein Gestandus der Mutter bestätigt wurde

Fast immer waren polinische Landarbeiterinnen die Mutter.

Die Erstickung durch Versichluss der Atemoffnungen mit der Hant kommt als Selbstmerd gar nicht, als Mord bei Erwachsenen hochst selter und nur bei wenig widerstandsfahigen Personen vor und funterlasst dann in der Rogel nicht allein Verletzungen im Gesicht am Mund und Nase berum, son len auch an anderen Stellen des Korpers. So fanden sich in dem schon erwahnten von Troeger berichteten Falle ausser den Druckspuren im Gesicht noch zwei braune Vertrocknungen am rechten Ohr, eine funfmarkstuckgrosse bluturter laufene Hautabschurfung am Imken Ellenbogen und klemere Hautabschurfunger auf der Streckseite sämtlicher Einger der linken Hand. Die Getotete, eint altersschwache Ernu, welche an einem Herzfehler und gichteselen Verando rungen der Gelenke litt, war von ihrer eigenen erwachsenen Tochter umgebrack worden. Diese hatte sie Roden gestossen und ihr an ihrer rechten Seils kniend, mit der linken Hand Mund und Nase zugedrückt, wobei der Dammet unter dem Kunn lag. Mit der rechten Hand hielt sie den linken Arm der Mutter nieder, um Abwehrbewegungen zu verhindern, wahrend der rechte Arm der Mutter von ihrem Oberkorper festgenalten wurde. Haufiger wird die Totang von Neugeborenen und Säuglingen auf diese Weise vorgenommen Wenn vorsichtig zu Werke gegangen wird, konnen alle Spuren des mechanischen Eingriffs fehlen. Gleichwohl findet man solohe gewohnlich in der Umgebung von Nase und Mund als Nageleinerucke, unregelmässige Hautvertrocknunge oder Blutunterlaufungen, da die aufgehotene Gewalt in der Regel das zu Totung erforderliche Mass übersteigt, Auch die Combination mit anderei Totungsarien, mit Wurgeversuchen, Einstopfen des Fingers in den Hals kommen her nicht selten vor und giebt Veranlassung zur Entstehung anderer Verletzungen, welche Anhaltspunkte für die richtige Beurteilung des konkreter Falles gewähren. Der Einwand, dass die Druckspuren im Gesuht durch Selbsthilfe der Gebarenden, bei Versuchen sieh des zum Theil geborenen Kinde ganz zu entledigen, entstarden seien, der ziweilen von der Kindesmutter ode von der Verteidigung erhoben wird, ist hinfallig, wenn die Verleizungen aus schliesslich um die Atemoffnungen gelagert sind.

Erstiekung durch Bedeckung der Atemi ffaungen mit wei ihen Gegen standen ist als Mittel zur Selbsttotung bisher nur in einem Falle beobachte worden, was ja verstandlich ist, wenn man berocksichtigt, welche ausser ordentliche Energie und Willenskraft hierzu gehort. Wald berichtet von eine Frau, welche sich mit ihrem noch sehr jangen Kinde einschloss, dann im Bett unter die Bettdieke kroch und sich von ihm verschoslene im Zimmer befind liche Kissen, Mantel und andere Gegenstande aufpacken liess, bis sie unte diesen Bedeckungen erstickt war. Auch durch fremde Hand ist Erstiekung auf diese Weise bei Erwachsenen selten und bedingt, wenn sie nicht bewasst

be oder in ihrer Widerstandsfähigkeit sonst ingendwie beschränkte Personen scruft, numer Verletzungen an verschiedenen Stellen des Korpers, welche als nistrack der gelisteten fiegenwehr und nach Befreiungsversiehen zurück-lieben. So fand man bie einem Strafling, der von 6 Zeitlengenossen im Mafe überfallen, durch Auflegen von Decken erstickt und dann aufgehangt wirden war, wie Maschka berichtet, fast am ganzen Korper zahlreiche Hautabscharfungen und Blutanterlaufungen, welche mit der Annahme eines Selbst-nordes nicht im Einklang standen. Ein von Wald intgeteilter Fall lehrt iber, dass bei raffiniertem Vorgehen des Taters solche Verletzungen auch bien konnen. Ein Bauer hatte seine Ernu wahrend des Sellafes dadurch erwelt, dass er sie mit mehreren sehr schweren Betten bedeckte und sich dann h selbst daraufægte. In Frankreich und England kam es, wie von Pardien nd vor. Taylor berichtet wird, in fruheren Jahren zuweilen vor, dass der bischluss der Atemotinungen durch unvermutetes Aufkleben eines Pechplasters herbeigeführt wurde, um die teberfallenen wahrend des bewusstlosen Assandes zu berauben. Wenn das Peehpflaster nicht bald entsernt wurde. but der Tod durch Erstickung ein. Dass Erwachsene auch zufallig unter werden Bedeckungen ersticken konnen, zeigen jene Falle, in deuen Personen der Trunkenheit, wahrend einer Ohnmacht oder eines epileptischen Anfalls ad den Atemoffnungen auf oder unter Betten, Polster und ahnhehe Gegenstande geraten, in threm willenlosen Zustande aber nicht fähig sind sieh aus dieser Lage zu befreien und so ums Leben kommen. Falle dieser Art werden on Strassmann, Oesterlen und Maschka erwahnt. In Maschkas einem falle war ein Mann, der sich nach einer Rauferei auf den Heuboden begeben batte, dort platzlich onnmachtig geworden und mit dem Gesieht im Heu liegend erstickt. Im Zweifelsfalle brauchen übrigens Verletzungen, die man an dem Isten findet, nicht ohne weiteres für einen gewaltsamen Tod durch fremde land zu sprechen, da sie sehr wohl zufallig durch Aufschlagen des Korpers n epileptischen Aufall entstanden sein konnen.

Be Kindern sind Unglucksfälle dieser Art haufiger, sei es dass sie nachts too den Muttern nat ins Bett genommen und an die Brust gelegt werden und lese sie im Schlafe erdrucken, sei es, dass sie zufällig mit den Atemoffmingen then In the before the solution of the state of the solution o ister erstickt gefunden wurde. In ahnlicher Weise konnen Kinder naturlich asch absiehtlich ums Leben gebracht werden und da in solchen Fallen alle asseren Zeichen der gewaltsamen kinwirkung fehlen, ist es in der Regel kaum 4 cleh, allem aus dem anatomischen Befunde den Nachweis der abs.ch.lichen I mag zu ertringen. In merhin bedeutet, wie sehon oben hervorgehoben wurde, las nach sorgfaltiger Obduktion festgestellte Fehlen ader anderen Todesursachen konkreten Falle einen Grund mehr, welcher mit den ausseren Umstanden les Fatles zusammen für die Annahme einer beabsieltigten Totung in die Wag-State fallt. Wir hatten vor kurzem ein neugeborenes Kind zu untersuchen, selchem der Kepf mit einem braun- und rotgeblumten Tuch bis zum Halse omwick-It war. Ther was das Tuch mit einem schwarzen Bande zuswittengeschnutt. Da weder Organveranderungen noch andere Zeichen eines radisamen Todes, namentlich auch keine Drosselnarke gefürden wurde, 13860 es als wolle mogliele bezeichnet werden, dass der Tod des kindes durch Verschluss der Atemoffnungen erfolgt sei. Das Geständnis der Mutter bestagte, dass das Kind bei der Emwicklung seines Kopfes in das Tuch noch

geleht hatte. In Japan benutzt man zu derartigen Manipulitumen Papier Wie Yanamatsu Okan oto berichtet ist es lort ein weitverbreiter Volksglaube, dass nan durch Volkleben von lofenentetem apanischem Papier auf das tiesieht kleine Kinder ums Leben bringen konne. Tierversuche, weitche von Okamoto mit verschiedenen japanischen Papiersorten angesteilt wurden, lehrten, dass dieser Glaube vollkommen berechtigt und dass die Durchlassigkeit des fenchten Papiers für die Luft so schlecht ist, dass die Versuchstiere in kurzer Zeit zugrinde gelen, wenn dinen die Atemoffnungen mit

dem Papier verschlossen wirden.

Aber nicht innier ist es gerechtfertigt, wenn Kinder platzlich unter den Erscheinungen der Ersickung sterben, auf eine Aussere und noch weniger auf eine absiehtliche end gewaltsame Veranlassung des Fodes zu schliessen. Haufig ken ig bestätigt die Obdukt on einen derartigen Verda ht in ht. sondern funrt zur Aufdeckung einer naburlichen Todesursache. Es st ja bekannt, dass selbst geringe Mengen bronchitts then Schleims bei Sauglingen zur Verstopfung der Bronchen genogen und unch die Ursache eines plotzlichen Todes werden konnen. Mitunter sitzt die Schleimabsonderung in den allerkleinisten Bronchen und ist so gering, dass sie makryskopisch gar nicht wahrzunehmen ist. Dann ge ingt es manchmal noch durch die mikroskopische Untersuchung. sie als eigentliche Todesursache aufzudecken. So kennte Herford bei 6 plotzlich verstorbenen Kindern, bei wel hen der makroskopische Befund keine Anhaltspunkte für die Todesursache gab, aus dem histologischen Befunde die Diagraise der Kapillarbronchitis stellen. Auch akute Magendarmkatarrhe bilden haufig die Veranfassung zum une warteter Fole der Kinder. Seltener kommen Folle zur Obduktion, in denen eine bis dahm symptemios verlaufende Vergrosserung der Schilddruse dadurch den Tod unerwartet herbeiführt, dass sie plotzlich einen Verschluss, der durch den Kropf verengten Luftrohre kervorruft, weber vielleicht auch der auf die Gefasse und Nerven des Halses ausgeübte Druck von Bedeutung ist. Wild moglich ist es auch, wie Richter hervorheld, dass der Kropfted in vielen Fallen auf einer plotziehen starken Hyperaune und Schwellung der Trachealschleinhaut beruit, welche mit jeder Blutuberfollung des Kropfes verbuiden sein mass, da die Kropfgefasse nit den trefassen der Trachealschleindaut zahlreiche und breite Kommunikationen sesitzen. Bei der Obduktion gibt du Hyperplasie der Schilddruse dem Obduzinten einen Anhalt für die Vermutung, lass in solchen Fallen moglicherweise ein Krapftod vorliegt. Verhaltnismassig oft findet may ber Kindern, welche pletzlich unter verdachtigen Unistanden gestorben sind, den ana onischen Befund des sogen. Stat is Tymphatiens, d. h. eine Hyperplasie fast samticher lymphatischen Apparate, des sogen Waldeverschen Rachenringes, der Thymus, der Milzkorperchen, der solitaren und der Peverschen Lymphknotchen in der Darmschlemhant, zuweiler auch der Gekrossdrusen und der Lymptidrusen an anderen Stellen, des Korpers. Seit Baginisks und Grawitz neigt man viel-fach dazu, diesen befend, wenn er bei plotzlich verstorbenen Kindern erhoben wird, als Ursache des Todes anzuselan, inferi man anummt, dass die hyperplastische Thymas, sei es dorch plotzliche Vergrosserung, sei es durch eine besonders unganstige Kopfstelling other ans loaden Ursachen zugleich plotzlich auf eines der benachbarten lebenswicht gen Organe, auf die Irochea, die grossen Bronchen, die grossen to fasse des Halses und der oberen Brustlohle. auf die Nervi vagi, phrenier oder sympathen einen Druck ausubt und dadurch uberraschend schnell fer. Tod derch Listickung berheifuhrt. Aber weder für the Annahme oner platzhehen Schwelling, noch für die anderen Hypothesen

st bisher ein einwandsfreier Beweis erbracht werden. Auch die Beobachtungen son Formveranderungen der Luftrohre, die geligentheh in solchen Fallen gefunden worden sind vermogen an dies r. Tatsa ht. Lielts zu andern. Sabelscheidenartige Verengerungen und andere Veranderungen der Trachea konnen meht pletzlich entstehen, sondern haben immer eine langere Bruckwirkung zur voraussetzung, und warum ein kurzes Zurnekhiegen des kopfes in solchen Fallen, seinst wenn es zu einem vorübergehenden Versehluss der Luftwege fahrt. Erstickung zur Felige haben soll, ist neit einzusehen, da far das kind lie Miglichkeit besteht, diese Lage selbstandig zu andern, sobald bedrohliche Erschemungen auftreten. Nach unseren eigenen Erfahrungen am undaktionstisch ist die Angabe M. Richters, dass bei sachgemasser Untersichung eine aratomisch einwandsfreie Erklarung für den Eintritt des Todes gefunden werden kunn, für die Mehrzahl der Falle von Thymushyperplasie





Pier wher Tod sine, 12 Minute alter Kindes be Primisbapen lase. Ausserordenthelt starke Ditatation der einen Herrkammer zu t. Poltenzartung des elernfelselbes

tolkommen zutreffend. Auch wir haben is solchen Fallen ungemein haufig katarrhalische Veranderungen an den Lingen und noch haufiger Darmkatarrhe gefunden. Bei einem schwachlicher rachitischen. I Jahr alten Kiade das nach mehrfachen Anfallen von akuter Heizschwache und nach einem 4 Woelen zuver durchgemachten Darmkatarrh plotzlich anter den Erscheinungen der Leschleunigten Herztatigkeit und Atming zugrunde gong, fanden wir neben einer Thymushyperplasie mit zahllesen Ekchymosen und einem ausgesprochenen Status lymphaticus eine ausserorden fliche Diatation der hinken Herzkunmer und Fettentartung des Herzmuskels (Fig. 53). Wo derartige, der Tod ohne weiteres erklarende Veranderungen fehren haben wir eine mehr inler weniger ausgehildete Rachitis fast nie vermisst. In solchen Fallen ist wohl ein laryngospastischer Aufall und zwar der von Kassowitz als "exspiratorische Apnoer bezeichnete Zustand, der dann entsteht, wenn der Krampf der Glottisverengerer auf das Zwerebtell und die übrige Inspirationsmoskilatur

obergreft, für den plotzhehen Tod verantwort iel zu machen. Her fehlt bei der Obduktion ein objektiver, den Tod in genugender Weise erklarender Befund. Aber die rachitischen Veranderungen und der Status lymphaticus werden dem Obduzenten einen Eingerzeig geben, nach welcher Richtung him die Todesursache zu siehen ist. Wenn also auch die Vergrosserung der Thymus und der als "Status lymphaticus" bezeichnete Befind allein für die Erklarung plotzlicher Todesfalle im Kindesalter nicht ausreicht, so muss ihm doch für die Bestimmung der Todesursache insofern eine gewisse Bedeutung eingeraumt werden, als er jedenfalls das Vorhandensein von Stoffwechselanomalien im Sinne A. Paltaufs, vielleicht auch das Bestehen einer endogenen Vergiftung, wie Thiemieh meint, zum Ausdruck bringt und den Obduzenten veranlassen muss, selbst geringfügigen Befunden anderer Organe für die Erklarung des Todes Bedeutung beizultigen.

§ 51 Kasnistik.

172. Fall. Erstickung durch Verschluss von Nase und Mund mit Betjen. Mord.

Am 4 Pebruar wurde vor dem Stettiner Bahnhof die Leiche eines neugeborenen kindes gefunden, als dessen Mutter die unverchelichte M. ermittelt wurde. Diese, 22 Jahre alt, gibt an, dass sie mit dem M. seit einem Jahre geschlechtlichen Umgang gehabt und als sie gemerkt, dass sie schwanger sei, sich ihm entdeckt habe. Ihre Niederkunft habe sie erst im April erwartet. Am Sonntag, den 2. Pebruar nachmittags, habe sie plotzlich Gebartsweben bekommen, sich zu Bett gelegt und hier das Kind geboren, ohne dass sie bei der Geburt hre Hande zu Hilfe genommen habe. Geholfen will sie sich nur bei der Geburt der Nachgeburt haben, welche sie an der Nabelschnur hernusgezogen habe. Nachdem sie zunachst behauptet, dass das Kind etwa 12/2 Standen gefeht und dann in ihren Armen gestorben sei, tritt sie mit folgendem Gestandnis hervor. Gleich nachdem das Kind geboren, sei sie Verzweitlung überkommen, was sie mit dem Kinde machen solle. Sie habe das Kind um den Hals gefasst und, um es zu toten, unter die Betidecke gedruckt, dort eer es erstickt, wentystons set as gleich darauf tot gewesen. Danach set ste aufgestanden, habe das Bett gemacht, das tote Kind in ihm verborgen, am anderen Morgen die Wohnung unter Mitnahme des Kindes heimlich verlassen und es in ein weisses Taschentuch eingewielelt beim Stettiner Bahnhof niedergelegt.

Bei der am 6. Februar vorgenommenen Obduktion hat sich folgendes Wesentliche für die Beurteilung des Falles ergeben: Weibliche 50 cm lange Kindesleiche, ist 71/. Prund schwer, mit Blut und Erde besudelt, namentlich im Gesicht livid gefarbt, gut genabrt. Es finden sich samtliche Zeichen der Roife. Die Augenbindehaut ist stark gerotet. Am Nabel belindet sich eine mit dem Mutterkuchen zusammenhangende Nabelschnur von 11 2 Fuss Lange. Am Hals, links von der Luftrühre, eine eberfächliche, stecknadelkopfgrosse, gerötete Hautabschurfung. Unmittelbar über ihr ein hirsekorngrosser blauer Fleck, der eingeschnitten, das Unterhaatzeligewobe leicht blutunterlaufen zeigt. Ueber der rechten Brustwarze eine ha birondfarmige 3 mm lange Hautabschürfung. Die Maskulatur ist livide. Die Leber sehr blutreich, die Hehlader stark mit dunktem flussigen Biut gefüllt. Beide Nieren sehr blutreach. Die Gebormutter unter ihrem Ceberzug livid gefarbt. Das Herz in seinen Kranzadern stark grfullt, enthalt to aller vier Hoblen ausserst viel dunkles, flussiges, Blut. Die rechte Lunge fuilt die Brusthoble aus und erreicht den Herzbeutel. Die inke ist zuruckgelagert und erreicht ihn nicht. Die Oberstachen der Langen haben ein violettrotes Aussehen, sind marmoriert und mit zahlreichen Ekehymosen bedeckt. Sie fühlen sich schwammig und knisternd an, enthalten ausserordentlich viel Blut und Schaum und lassen unter Wasser

redrockt Peribläschen aufsteigen. Sie schwimmen mit und übne lerz, auch jeder Lappen schwimmt, sowie auch die einzelnen Stuckehen, in welche die Lungen zerschnitten werden Lutroter und Kehlkopf enthalten feinblasigen Schaum, ihre Schleimhaut ist gerötet. Die toptorgine sind blutroich.

the Augustagte wurde zu 1 Jahr Zuchthaus verurteitt. 14

173. Fall. Erstickung durch Verschluss der Atemöffnungen mit einem Tuch. Mord.

Auf einem frisch gepflügten Acker in der Nähe von Halle a. S. wurde die Leiche eines neugehorenen Kindes weiblichen Geschlechts gefunden. Der Kopf des Kindes war mit einem wanmengenähten Stück braun- und rotgeb umten Stoff umwickelt, das bis an den Hals weite und dort mit einem schwarzen Bande sest zusammengeschnurt war.

Die Obduktion ergab im wesentlichen folgendes: Die Leiche ist 56 cm lang und wiegt 550g. Die Haut ist mit Ausnahme des Kopfes überall mit Erde beschmutzt und sieht 1750 z. I. grün aus. Die Gesichtshaut ist schmutzig graurot, die Nase plattgedrückt. Die labelschnur ist 16 cm lang, wenig eingetrocknet, ihr Ende nicht unterbunden, die Rander im Trennungsfluche scharf und glatt. Die Mund- und Nasenöffnung ist ohne fremden Inhalt, nicht unteren Epiphyse des rechten überschenkelknochens ein 5 mm breiter knochenkern.

Nahe der linken Vorhof-Kammerklappe einige punktförmige Blutungen im Endocard tos ventrikels. Im rechten flerzen und namentlich in den Halsvenen viel sohwarzes flüssiges flüt. Auch die kleineren Venen der Halsweichteile sind prall gefüllt. Die Oberstäche der Leegen ist marmoriert und stellenweise stacker vorgebickelt. Die Lungen schwimmen sosielt im ganzen, wie in hien kleinsten Teilchen im Wasser. In der Lustöhre und ihren verweigungen viel weisser Schaum. Die Schleimhaut der Trachea lebhast gerötet. Auch die fluschorgane blutreich. Die Kopschwarte, besonders am Hinterhaupt, stark mit klarer flussigkeit durchtrankt und starker wie sonst gerötet. Aus über Vorderstäche innen einige miche stecknadelkopsgrosse Blutaustritte, ein sunspsennigstuckgrosser Bluterguss in der Jemhaut des Sturnbeins und des rechten Seitenwandbeins. In der harten Hirnhaut sind me helfasse bis in die kleineren Zweige gefüllt, auch die Venen der weichen Hirnhaut sind wall gefüllt.

Das Gutachten lautete: Das Kind ist ein neugeborenes, reif und lebensfähig; es hat elett und geaunet. Bestimmte Organischanderungen, welche den Tod erklaren können, sind wit gefunden worden; es hogt daher die Annahme nahe, dass das Kind unter dem über einen kopf gebundenen Tuch durch Verschluss der Atemosfnungen erstickt ist, was mit im Obduktionsbefunde nicht in Widerspruch steht.

Die spater ermittelte Mutter gestand, dass das Kind noch gelebt habe, als sie ihm das luch um den Kopf band. Ziemke.

Fall. Erstickung durch Verschluss der Atemoffnungen mit weichen Bodeckungen?

In der Strafsache gegen die Arbeiterin Clara Gr. wegen Kindesmordes erstatten wir besuchen des Herrn Untersuchungsrichters beim Kgl. Landgericht einen begrundeten Obstitunsbericht über die Todesursache des Kindes der Argeschuldigten ergebenst unter lächendung der Akten.

im 5. Mai d. J. wurde von der Arbeiterin W. auf dem Rittergut R. unter der Treppe im Reiberkaserne, unter Lehmkalk und Ziegelsteinen verborgen, eine mannliche Kindesleiche Mailen, welche in eine Schürze eingewickelt war. Die W. legte die Leiche eingewickelt

l Casper Liman, 8 Auf 288, Pall

an die l'undstelle zunich und erzählte ihren Mitarboiterinner erst am Abend auch der Heimkehr von der Arbeit von hrem Funde, werauf die Franch die Leiche nochmals gemeinschaftlich hervorholten und die W., der es aufgefallen war, dass der fruher ziemlich starke Bauch der Gr. verschwunden war, ausserte, das kind sei gewiss von der Gr. Wahrend die Franch die hindesleiche besahen, kam die Angaschuldigte, die anscheinend gehorcht hatte, die Troppe herunter und bat die Franch, sie muchten nichts sagen. Nach der Aussage der Zongin B. (Akten-Bi. 23) hat sie noch hinzugefügt, das Kind sei gleich tot gewesen. Am anderen Morgen ging die B. zum Gutsherrn und machte Anzeige.

Rei ihrer verantwortlichen Vernehmung am 7 Mai d. J. bestritt die Angeschuldigte das Kind vorsatzlich getotet zu haben und gab von dem Geburtsvergang folgende Schilderung. Sie wisse, dass sie seit April 1905 von einem russischen Arbeiter schwanger gewesen sei. Da sie am 2. Mai die ganze Nacht hindurch Weben gehabt habe, sei sie des Morgens nicht mit zur Arbeit gegangen, sondern im Bett liegen geblieben. Um 1/26 Uhr etwa wurde sie von dem Kinde entbuuden und zwar gebar sie es, da sie es vor Schmerzen anders nicht aushalton konnte, auf Keice und Arme gestützt, das Gesicht in die Kissen gedrücht. Das Kind schrie nicht als es zur Welt kam, sondern sie horte es nur zwei- bis dreimal durch die Nase Atem helen. Dann habe sie vor Schmerzen ragungsles auf dem Leibe gelegen, das Kind unter ibr. Als sie sich nach 20 Minuten auf die Seite legte, kam die Nachgeburt, wobei sie bemerkte, dass das Kind tot sei. Als die Mitarbuiteringen am Nachmittag wieder zur Arbeit gegangen waren, trennte sie das hind von der Nabelschnur, wickelte es in ein Tuch und versteckte es unter der Troppe, wahrend sie die Nachgeburt daseibst vergraben haben will. Dies will sie gefan haben, nicht um den Leichnam beiseite zu schaffen, sondern aus Furcht vor den anderen Arbeiterinnen, welche sie schlecht behandelten und um das Kind spater in Halle durch den katholischen Pfarcer beerdigen zu lassen. Die unt Bint besudelten Stellen ihres Stroheacks hat sie herausgeschnitten und durch reine Flicken ersetzt, "um den schliechten Gerneh des Strobsacks zu beseitigen"

Diese Angaben ergänzte die Angeschuldigte am 14. Mai dahin, dass sie in Knie-Fllenbegenlage etwa noch 20 Mienten nach der Geburt zugebracht habe, webei das Kind unter ihr zwischen den gespreizten Beinen mit dem Gesicht seitlich auf dem Strohsack gelegen habe. Es sei ihr so gewesen, als ob sie das Kind mit den Beinen beruhrt habe, jedoch habe sie es dabei nicht erdnuckt. Nach etwa 21 Minuten kam die Nachgeburt. Nun trennte sie die Nabelschnur indem sie beide Daumen und Zeigefinger dicht nebeneinander legte und die Nabe sehnur, mit kurzem Ruck auseinanderries. Da das Kind keine Lebensseichen mehr von sich gab und seine Lippen sehen sehwarz waren, deckte sie es wieder inst einer Decke zu nad legte es spater beise te.

Die anderen Frauer sollen gewasst haben, dass sie schwanger war; sie hat diese gebeten nichts von der Geburt zu sagen, weil sie nicht wollte, dass die fremden Arbeiter etwas davon erfuhren. Die vernommenen Zeugen bekanden dagegen, dass sie keine Kenntnis von der Seliwangerschaft der Beschuldigten gehabt haben.

Dem Gensdarm Bumke sagte sie zuerst, dass das Kind tot geboren sei. Erst auf eindingliebes Fragon gestand sie, dass es gelebt und 3mal mit der Nase geschraubt habe.

Am 8 Mai wurde von dem Unterzeichneten die Obduktion der Leiche vorgenommen. Sie ergab folgende wichtige Befunde.

A. Asussers Besichtigung.

- 1. Manufiche Kindesleiche, 50 cm lang, mit einem Gewicht von 3270 g. Die Haut ist am ganzen Koiper mit Erde beschmutzt,
- 2. Die Gesichtshaut ist blaufot, aber ohne Verletzungen. Teber dem linken Schoitelbein sicht man auf der liche eine markstuckgrosse Hautabschurfung, die blutunterlaufen 153. Der lappensaum ist leicht eingetrocknet.

3. Die Haut des Halses ist ohne Verletzung. Am Nabel befindet sich ein 30cm langer Sabrischnutzest, dessen Trennungsflache scharfrandig, st.

8. Innere Besichtigung.

- 7. Die kleinsten Venen im Unterhautzeilgewebe des Halses sind prall mit Blut gefüllt.
 - a) Brusthohle.
- S. Die Venen an der Innenfläche des Brustbeins sind prall mit Blut gefüllt.
- 9 Im Kentkopf oberhalb der Unterbindungsstelle sieht man die Schleimhaut mit feinsten luftbläschen und mit Schlein bedeckt.
- 12 Auf der Oberflache der Brustdruse sieht man die grosseren Venen gefullt, auf der lackflache eine erbsengrosse Blutung.
 - 14 Der Herzbeutel ze gt an seiner Oberfinche die fe neren Gefasse gefullt,
- 15 Auch an der Herzoberstäche sieht man die grosseren und kleineren Blutgestässe pratt mit But gefüllt. In beiden sierzhalsten je 5 com slussiges Blut.
- 18. Die Lungen schwimmen in Wasser, an ihrer Oberflache sieht man kleine vereinzeite Blutungen unter dem Lungenfoll. Ihre Farbe ist hebrei, die Abgrenzung der Lappehen sehr deutlich. In dem unteren Teil der Luftröhre ist reichlicher, mit Lufthaschen untermischter Schleim. Die Schleimhaut ist von gleichmässig roter Farbe. Von der Schnittflache der Lunge lässt sich schaumiger Gewebssaft in grösserer Menge abstroichen. Auf Druck eitleert sich aus den durchschnittenen Gelassen flussiges Blut in grosseren Mengen Ueberall ichten sich die Lungen knisternd an. Sie werden in kleinste Teile zerschnitten, die samtlich im Wasser schwimmen.
- 19. Am Zungengrund um den hehldeckel herum ein behnengrosser Schleimpfropf, bie feinen Gefasse am Zungengrund und am Kehldeckel gefüllt. Auch an der Innenfluche des hehldeckels reichlicher schaumiger Scheim. Derselbe Befund unterhalb der Stimmbander.
- 20 Die mikroskopische Untersuchung des in der Luftrohre gefundenen Schleinis ergibt vor abgestossene Cylinderepithelien der Luftrohrenschleimhaut, dagegen keine Bestandtei e ses Fruchtwassers.
 - 21. The Drosselvenen sind reichlich mit Blut gefüllt,

by Bauchhöhle.

- 22 Ine Milz ist von blauroter Farbe, auf dem Schnitt sehr blutreich.
- 23 Das Netz enthalt bis in die kleinsten Verzweigungen hinein gefiellte Gesasse.
- 25 Die Uberflache und Schnittflache der Nieren dunkeltraunret, das Mark noch dunkter in die Rindo.
 - 26 Im Gekrone ebenfalls die kleinsten Gefänge mit Blut gefüllt.
- 77 Der Magen wird, in Zusammennung mit der Speiserohre und dem Darm, nach ihrer Friertindung herausgenomme. Sämtliche Teile sinken unter
 - 28 Die Schuttfläche fer Leber ist blutreich und dunkel gefürbt.
 - 31 Die Gefasse des Magens an der Aussenwand bis in die kleinsten Zweige gefüllt.
 - 33 Die untere Hohlvene ist prali mit Blut gefallt.

e) Kepfboble.

- 35 t'eber dem linken Scheitelbein, aber auch über dem linken Stirnbein eine starke Buttarchtrankung der Kopfschwarte. Ferner ist die anverletzte Beinhaut vom linken Steitelbein, durch einen grossen Bluterguss vom Knochen abgehoben. Der Knochen ist interiotat.
- 36 Die weiche Hirnhaut durchscheinend, ihre Venen bis in die kleinsten Zweige biere gefullt. Die Blutleiter der Schädelgrandslache reichlich mit Blut gefullt.

Gutachten.

Durch die Obduktion hat sich zunachst feststellen lassen, dass hie obduzierte Leiche die eines neugeborenen kindes war, das oh am Nabel noch ein Nabelschnutrest befand,

Aus der Grosse der Kopfmasse, der Lange der kopfhante der Anwesenheit eines Kuochenkerus im unteren Ende des Oberschenkelknochens, aus dem horpergewicht und namentlich aus der Körperlange ist der Schluss zu ziehen, dass des Kind ein ausgetragenes war. Be dem Pehlen von Misstildungen, welche ein Leben ausserhalb der Mutter unmöglich machen, und nach seiner Entwicklung war das untersuchte Kind auch als lebensching zu bezeichnen. Das helle marmorierte Aussehen der Lungenoberfläche, die gleichnassige Fullung der Lungenblaschen mit Luft, die Schwimmschingkeit der Lungen in allen ihren Teilen und der mit Perlitaschen untersuchte klare Schaum, der sich aus dem Lungengewebe ausdrucken liess, berechtigen weiter zu der Annahme, dass das kind geatmet und auch selbstandig gelebt hat.

Par die Todesursache kommen die in den Schadelweichteilen und über dem linken Schoitelbein erwährten Blutungen nicht in Betracht. Sie konnen weder durch die Einwirkung einer ausseren amschriebenen Gewalt noch durch Sturz aus der Hibe entstanden sein da sowohl die Haut wie auch die Schädelknochen unverletzt gefunden wurden. Sie sind vielmehr als Folgen des Geturtsvorganges auzuseben, soheiden aber auch als solche für die Erklarung des Todes aus, da die ergossene Blutmenge für die Annahme einer Verblutung zu gering ist und nichts darauf hinweist, dass reben der Quetschung der Kopfweichteile noch eine Quetschung des Gehirds stattgefinden hat.

Ebenso bleibt eine Verblutung aus der nicht unterbundenen Nabelschnur für den Tod ausser Betracht. Aus rein physikalischen Vorgangen erklärt es sich, dass mit dem ungehinderten Einsetzen der Lungenatmung beim Neugeborenen das Blut von der Korperoberfläche fort und zu den Lungen hingesogen wird, so dass kein Blut mehr für den Austritt aus der nicht unterbundenen Nabelschnur ihrig bleibt und daher eine Verblutung nicht eintreten kann Auch im vorliegenden Fall kann wegen der völligen Entfaltung der Lungen, welche eine ungestörte Lungenatmung voraussetzt und wegen des Mangels einer ausgesprochenen Blutarmut der Leber, die bei Nabelschnurverblutung nie fehlt, diese Todesursache mit Sicherheit ausgeschlossen werden.

Die hicher noch nicht einschien austomischen Befunde sind Erscheinungen, welche man als allgemeine Zeichen der Erstickung anzusehen hat, aber wehlgemerkt in eht allein der gewältsamen Erstickung, sondern anch der Erstickung aus innerer krankhafter Ursache Es sir d dies die auffallige Fellung samtlicher Venen, namentlich der Halsveinen, das erhebliche Jedem der Lungen und die punktformigen Blutaustritte unter das Lungenfell, sowie die erbseugrosse Blutung auf der Ruckseite der Brustdruse, ferner die blautote Farbe der Gesichtshaut. Eine Erklarung für die Entstehung dieser Erscheinungen durch innere krankhalte Einflusse oder den Geburtsvorgang hat die Obduktion nicht ergeben. Im besonderen lasst sich mit Sicherheit eine Erstickung des Kindes während der Geburts durch vorzeitiges Einsetzen der Atmung und Einsaugen von Pruchtwasser und Geburtsschleim aus den mutterlichen Geschlichtsteilen aussehliessen, da fremde Bestandteile im Innern der Luftrobre mikroskopisch nicht nachgewiesen worden sind und die Lungen in allen ihren Teilen lufthaltig waren.

Somit fehlt uns die Mogliebkeit, aus dem anatomischen Befunde allem einen sieheren Schluss auf die Todesursache zu zichen. Nur soviel lasst sich angen, dass für diese allgemeinen Erscheinungen der Erstickung weder innere krankhalte, noch aussere gewaltsame Ursachen nachweisbar sind und dass es bei dem Mangel jeder anderen Erklärung für den Toll sehr wohl mogliel ist, dass das Kind durch Verseilluss der Atemoffnungen mit weichet Bedeckungen infolge hisserer Gewalteinwirkung erstickt ist.

Ob lieve aussere Gewalteinwirkung zufüllig ober absiehtlich gesehah, lässt sich aus

km Utduktionstefund nicht erseben. Nach der Parsiellung der Beschuldigten musste das mad letensschwach geboren und aus Mangel nu Hilfe, da die Mutter nach der Geburt zu wir erschopft war, um solche zu leisten, gestorten sein. Diese Anrahme sieht aber mit dem Chaktionsbefunde in Widerspruch, weil keine anatomischen Veranderurgen gefunden wirden sind, die eine Lebensschwäche des Kindes zu erlaren vermochten. Das Kind war traftig und gut entwicke t; es war leben-fah g, es hatte in ausgiebigster Woise Luft geatmet, ohne dass hierkei fremdor lehalt, wie Fruchtwasser, Geburtsschleim usw. in die Luigen mit asigenommen worden war. Die Schillerung der Beschuldigten ist aber noch aus anderen wan ten unglaubwurdig. Die Trennungeflache der Nabelschour ist scharfrandig, die Nabeischner also mit einem scharfen Instrument durchschnitten, und nicht wie die Gr. angibt, mit den Fingern durchtieben worden. Dies setzt voraus, dass die Beschuldigte sieh zur burchschneidung der Nabelschauf entweder vor der Geburt ein Instrument zurecht gelegt but oder nach der Geburt aufgestanden ist und solches geholt hat. Hieraus lasst sich weiter lalgern, dass sie, wabrend sie die Vanelschnur durchschnitt, fahig war, mit einer gewissen sterlegung to handeln and sowert her Kraften war, dass sie sich das Instrument für die be Sabelschnurdurchtrennung beschaffen konnte. Nun ware es ja moglich, dass der Schwächezustand sich bei ihr erst spater, vielloicht in Anschluss an das Aufstehen, entw.ckelt hat. Aber auch dann bleibt die Schilderung der Angeklagten unglaubwurdig. Sie will nach der tieburt so starke Schmerzen gehabt haben, dass sie regungslos in den Kissen segon blicb. Gleichwohl hat sie ganz gotaue Wahrnehmungen dabei gemacht, sie hat gehört, The day Kind awer- bis dreimal durch die Nase Atem holte, sie hat gesehen, wie das Kind swischen ihren gespreixten Reinen mit dem Gesicht seitlich auf dem Strohsack lag, sie weiss bestimmt, dass sie das Kind, als sie in knie-Ellenbogenlage lag, nicht etwa mit ihrem Lube erdrückt hat. Das alles klingt unwahrscheinlich, weil eine Gebarende, welche nach der Geburt in einen Schwichezustand verfattt, sich an die Vorgange der Geburt nur ganz unklar oder gamicht erinnern kann. Wenn das Kind, wie die Angeschuldigte angibt, als sie are threm Schwachezustand erwachte, schon tot war, so ist es unverstandlich, warum sie, da ja das Kind nach Ausstossung der Nachgeburt schon vollständig von der Mutter getreurt war, gleichwohl noch die nun vollig zwecklose Nabelschnurdurchtrennung vornanm. Auch las ul rige Verhalten, das Fortschaffen des Kindes, das Versehweigen der Schwangerschaft and Gebart, die Aufforderung an die Mitarbeiterinnen nach Auffirdung der kindesleiche eithts davon weiter zu sagen, spricht für ein Schuldbewusstsein der Beschuldigten. Ungianbwurdig ist endlich noch die Angabe der Beschuldigten, dass sie bei ihrem Schwachesustand etwa 1/4 Stunde his 20 Minuten, and Arme und Knie gestatzt, in Bauchlage recharge habe, also in einer Stellung, die dech nur durch eine gewollte Muskelanstrengung aufrecht ethalten werden kann, die aber anfgegeben werden muss, wenn mit dem Schwinlen des Brwusstseins auch die Willensantriebe fortfallen, welche zur Muskeltätigkeit führen.

Nach alledem fassen wir unser tintachten wie folgt unsammen:

- Nach dem anatomischen Befunde ist es sehr wohl moglieb dass das Kind der Beschuldigien durch Verschluss der Atemölfnungen int weichen Bedeckungen infolge ausserer Gewalteinwirkung erstickt worden ist. Hierfur spricht auch bis zu einem gewissen Grade das Fehlen anderer Veranderungen, welche den Pod erklären konnten.
- 2. Die Angaben der Beschu digten über den Verlant der tieburt sind widersprüchsvoll und unglaubwurdig. Sie sind nicht geeignet, die unter 1. genannte Méglichkeit zu entkraften Zieneke.

175 .- 178. Fall. Erstickung von Saugl ngen im Bette der Mutter.

Bei einem 4 Wochen alten, im Bett der Mutter nachts versterbenen Knaben war die rechte Lunge übersaet mit subserbsen Ekchymosen, weniger stark war es die linke und das

rechte Herz. Beide Lungen hatten nicht die hellresenrot marmorierte Farbe dieses Lei ensalters, sondern waren dunkelblauret und blutreich, wogegen das rechte Herz nur wenig, das Imke gar kein Blut enthielt, die Schadelhohle nur gewöhnlichen Blutgehalt zeigte und die etwas gerötete Luftröhre leer war.

Ein seitener und eigentümlicher Befinnd zeigte sich in der Luströhre be, einem 6 Tage alten männlichen Kinde, das nan im Bette der Matter tot gefunden hatte. Die Schleimhaut der Lustrohre war nömlich stark gerötet, entniest aber nicht Schaum, sondern einen dunnen Faden geromenen Blates. Under die Lage des Kindes beim Tode gabon die plattgedruckte base und die Totenflecke im Gesicht klaren Außehluss. Das behirn und die Saus zeigten nicht nur hyperämische Kongestion, sondern, was unter diesen Umständen äusserst selten ist, wirkliche Hämerthagten, denn ein 2 mm dicker Erguss von geronnenem Blute lag über dem ganzen Hirnzelt verbreitet. Die Lungen waren dunkelblauret, sehr blutreich, aber schwimmfähig. Die grossen Brustgefasse sehr voll mit dunktem und flüssigem Blut. Das Herz, selbst das rechte, nur massig blutreich.

Ein vier Monate alter, stark in Kleidern steckender Knabe, der eine stark angezogene Leibbinde trug, erstickte am Tage und auf der Strasse, an der Brust der Mutter sangent, plötzlich. Die weiche Hunhaut war stark gefullt, die Luftröhre lebhaft gerotet. Die Langen zeigten viele Ekchymosen, wen ger das bintreiche Herz und die Lungenarterie; auch in der linken Niere fanden sich solche

Das seeds Monate alte Kind war des Morgens von seiner Mutter vor ihr liegend tot im Bett gefanden, nachdem es nachts 12 Uhr die Brust erhalten hatte. Die Organe der Kopfbible waren blutarm, die rechte Hirnhaut ödematos. Die grane Substanz des Hirns auffallend rosa gefarbt. Die Lungen gross voluminös, ziemlich blutarm, überalt tufthaltig, ödematos. Bronchen gerötet, ebenso die Luftrohre, namentlich auch der Kehldeckel. In der Luftrohre viel weisser Schaum. Die Rachenschleimhaut livide. Das Horz, namentlich rechts, links weniger, mit flassigem Blut gefällt. Die Hohlader strotzend gefüllt.

179. Fall. Plötzlicher Tod, Vermutete Fahriassigkeit, Akuter Bronchialkatarrh. Kongenitale Syphilis.

Funt Monate alte, 35 em lange, sehr atrophische Kindesleiche, senile Gesichtszuge, l'ettpolster und Muskalatur kummerlich. An der Innenflache der Oberschenkel wie der oberen tiliedmassen nahlreiche, teils vesiculare, teils papulüse oder pustulüse Eruptionen von Stecknadelkopf- bis Erbsengrosse. Axillare, kubitale and inguinale Lymphdrosen stark geschwellen. Zwischenknorpei-Knochengrenze an den Robrenknochen eine schwale, eiwas zachige gelbliche Zone. Beide Lungen abnorm gross. Zwischen den lufthaltigen, sehr aufgablahten, schwach rötlich-weiss erscheinenden Partien zahlreiche derbe unregeinässig gestaltete Knoter bis zur Grosse einer Kibse, wolche auf dem Durchschnitt eine fast rein weisse opake Farbe zeigen. Wie die mikroskopische Intersuchung ergibt, sind in diesen Heiden die Alveolen mit z. T. verletteten Lungenepithelien ausgekieldet und die Brenchen und tiefasse umgebenden Bindegewebemassen mit Rundzellen infiltriert. Die Schleimbaut der Bronchen stark geschwollen und gerotet, mit eitrig-schleimigen, das Lumen vollstandig vertegen fen Massen angefu it. Das Herz atrophisch Miz durch Hyperplasie der braunlichtoten Pulpa etwas vergrossert. In der Pulpe mehrere miliure rundliche, grauweisse knotchen (Gummata). Die Oberflache der Neren ist mit anblreichen abntlichen kno,chen besetzt. Im Innern des l'arenchyms eine geringere Zahl von Knoten. Die Leber ebenfalls durchietzt von 2um Teil submiliaren, sehr anhlreichen grauweissen knoten. Die mikroskopische Untersuchung dieser habteben erweist sie als Gammata. In der weissen Hansubstant sehr nahlreiche

schwach gelbliche opake Partien, in welchen das Mikroskop verieitete tillnastlen in ålenge erkennen tässt. 1)

180. Fall. Pistzlicher Tod. Akuter Bronchinkataish.

Die Mutter hatte das Kind unter die Betten gepackt liegen insaen und find as bei ihrer Rückkehr tot vor. Der 6 Monate alte Knabe zeigte Kusserlich nichts Auffallanden, Die kopf ergane waren reichlich blutreich, ebenso die Lungen, die ohne Ekshynmen waren. In der Luftröhre, welche stark bis in die Bronchen gerötet ist, eine gelbliche Pittanigkeit, annandern Schaum. Die Lungen ödematös, wenig blutreich. Die mikroskopische Untermehrung den Bronchialinhaltes, der sich bis in die feineren Bronchen verfolgen länst, ergibt zahltentehn Pitmmerepithelien und Schleimkügelchen, gar keine Pettropfen, nodans der fangeninhalt sicht, wofür er zuerst gehalten wurde, Mageninhalt, sondern Behleimhautsskreit war. Die Baschorgane nicht blutreich. Dies Gutachten lautete, dass die Erstickung, an welcher den Eind gestorben sei, durch den weitverbreiteten Bronchialkatarzh vollstandig myklart warde, dass aber dadurch die Möglichkeit, dass das kranke Kind durch Verschluss von base und Band unter den Betten erstickt sei, nicht ansgeschlossen zeit?

181. Pall. Plotzlicher Tod bei Thymachyperplacie

Bus drei Monate alte Kind des Maurers N. wird, als die Mutter mittage nuch Hause aum., m Bette tet anigefunden. Es soll an Krämplen gelitten haben.

Due Obdistion ergal folgenden Refued: Seles tetter Riad mit Managemen Montanta Remignische verdicht, skachtereker Radenkraus au den Rappen, Sahaltania. Die gedam Franzonille in 5 cm Durchmesser offen. Schiebelkrausen mit dem Rober prade Thymus mit militare Rechtmesen, die nett unter der Partie verd dem Rykust wert sonn Seles prade Thymus mit Indiana meta komprimiert. Die Randen inners ungegiene die Samanderbau entgeborer, die Ambendenber nehr demlicht, die Robertermistenber nehr von voll demangemen des Demokraus mehr dem gest sonnenden nehr han bestammen dem Demokraus mehr dem gestellt gert. Dem bestam ein manage die demokraus dem demokraus dem komprimier dem Bendenbergen — Zonnen und kandenbergen product dem gebengen und demokraus dem demokraus demokraus dem demokraus demokraus

The state of the s

1. 14.11

BC. Fill. Plittle that Dat to Dirack appears also the places for least Employees.

Fig. 7. It Breath all set intrinstructure lived may make benefitied to selection of militaries. In the contribution of the con

در این است. استان استوان موردی این این این استان استان این به موسود این samiliche Atemmuskeln waren in Funktion. Fieber bestand nicht. Unter Zuckungen im Gesicht trat nach wenigen Stunden der Tod ein.

Die Obduktion ergab neben den Zeichen der Rhachitis -- sehr weit offene grosse Fontanelle, wellige breite Epiphysonline an den Röhrenknochen und dunne Schädelknocher eine sehr grosse, reichlich mit Ekchymosen bedeckte Thymus, deutlich sientbare Peyersche Ptaques, stecknadelkopfgrosse Lymphknoten im Dinndarm, Hyperplasie der Mandeln und der Mesenterialdrusen, alte pigmentirte Follitel im Dickdarm. Das Gehirn und seine Haute waren blutreich, das Herz prall mit flussigem Blut gefüllt, unter dem Epikard mehrere Ekchymosen, der linke Ventrikel auffallend weit, das Balkenwerk und die Papil armuskele abgep attet, das Herzfleisch makroskopisch rotbraun, an einzelnen Stellen granet, mikroskopisch eine mässig ausgedehnte Pettmetamorphise der Muskelprimitischundel. Ziemike.

§ 52. Der Tod durch Verstopfung der Atemwege.1.

Auch der Abschluss der Atemwege von innen her führt zum Tode durch Erstickung, wenn die Verstopfung vollständig oder doch so bedeutend ist, dass der respiratorische Gasaustausch in erheblichem Grads unterbrochen wird, Das kann sowohl durch elastische und feste Gegenstäude, wie durch flussige Medien geschehen.

Der Mechanismus der Erstickung ist nicht immer der gleiche, sondern hängt von der Grosse. Beschaffenheit und Lage des verstopfenden Gegenstandes ab. Ist dieser absolut zu groß und in den Ateniwegen schon so weit nach abwarts geraten, dass er nicht mehr zurückbefordert werden, wegen seiner Grosse aber auch nicht weiter vordringen kann, so tritt als unausple bliche Felge der Erstickungstod ein. So kann es zu einer vollstandigen Tamponade des Mundes und Schlundes kommen. In anderen Fallen sind die verstopfen len Gegeastande so groß, dass sie den Eingang der Speiserohre nicht passieren konnen und hier stecken bleiben, dabei den Kehlkopfeingang vollstandig über

Deitsches Aech kim Medizin Bd 58. S 605. 1897 — Diehl, Ueber einen seitenen hal von Fremdautper in der Luttrohre Munch med Wochenschr. 190. S. 501 — Greitschauk, hrimicher Abert und Kindesmord klinisch Jahrbuch. Bd 11. 1903 S 151. — Haberda, Wiener klin. Wechenschr. 1893 No 45—47. Haudsyde, Schrifts Jahrbucher Be. 38. S 282 1843. — v. Haimann-Kotisko, Lehrbuch der gezichtischen Medizin. 1903. S 603 — Horst, Erstickung durch Asperation nekretischer Massen aus einer perferriten tuberkabsen trachealen Lymphdruse. Jahrbuch i Kinderherik inde. Bd. 56. 1302. S 216. Ignatowsky, A., Zur Frage nach der Ursache des Todes beim Erhangen Vierteljaltssehr i ger Med. 1893. Bd 6. S 257. — Littlejehn, Stassmann Lehrbuch der ger Med. 1895. S 285. — Lehrer, Ein Ball von volkommener Aussterfung der Trachea durch verkaste und getoste Bronchiallemphknoten nach Performten in den Anlangsteil des rechten Bronchus. Munch med. Woodenschr. 1904. S 1205. — Lorentt, hin Fabraon Erstickung infolge von Verzeilunken eines Schallers. St. Petersburger med Woebenschr. 1900. No. 29. — Puppe, Tod durch gewaltsame Erstekung und abnorme Temmerator Klinisches Jahrbuch. Bd. 11. 1908. S 102. — Richter, M., Gerichtsantliche Bd 3200sth und Technik. 1905. Hirzel. S. 30, 114 u. 233. — Brechamy, B., Der Mechansanus der Erstekung beim Schlieben grosser Bossen. Wiener al. Wechenschr. 1899. No. 35. — Schuller, Erstickungston, durch Verlegen der Atemwege in tels Engers. Verteljahrsschr. f. ger Med. B., 47. S. 297. 1887. — Seh ender, Leber Fremda spot in den Leitwegen. Deutsche Zeitsche f. Chir. Bd. 64. 1902. S. 411. — Stransmann. F. Lebrhuch, der gericht, Medizin. 1895. Finke. S. 234. — Wagner. Lond med. gas. March. 1834. — Wagner. M., Leirbech der gericht, Medizin. 1895. Finke. S. 234. — Wagner. Lond med. Jassen Deutsche Wagner. M., Leirbech der gericht, Medizin. 1895. Finke. S. 234. — Wagner. Lond med. Jassen Deutsche Wagner. M. Lierbech der gericht. Medizin. 1895. Finke. S. 234. — Wagner. Lond med. Jassen Deutsche Wagner. M. Lierbech der gericht. Medizin. 189

Said sie klein genug, um in den Kehlkopf und in die Euftrohre onzudenigen, so konnen sie darch Verlegung der Sturmitize, der Trachen oder eines Hauptbesichus zur Erstiekung führen. Aber auch Gegenstande, welche weder in die Respirationswege selbst hineingeraten, noch für die Passage des Speiserchreneinganges absolut zu gross sind. Kennen die Ursache einer phezbeben Erste kung wernen. Hier erfolgt die Erstiekung so, dass der Schluckakt juf der Hohe unterbrochen, didarch der im Schlinde jegende Gegenstand ler Wirkung der Schlickmiskula ur entzigen wird und auf den Rehlkoof-ingung hundsleiet, von wo er nicht mehr fortgeschafft werden kann, woll die Wiederaufnahme der Schlickbewegungen an dem verschlückten Gegen-ande selbst ein unüberwindliches Hindernis findet. Nach Rischauv wird der Schlackakt dadurch eingeneitet dass der Kehlkopf bis zum Zungenbein each vorn and onen gehoben und dann mit dem Zungenbem noch etwas nach entwarts bewegt wird, wober der Kehld ekel unterhalb der nach van und unten verzogenen Zungenwurzel zu liegen kommt und gleichzeitig auf den heblik optemgang gepresst wird. Nach dieser Vortereitung, welche netwendig ist, um die Respirationswege van dem Digestionstraktus aus beim Schlücken nzuganglich zu ma hen, erfolgt der eigentliche Schlackakt durch Kontraktion der oberhalb des zu verschluckenden Gegenstandes begender Muskulatur. Word er nun in dem Augenblicke unterbrochen, we die Hinableforderung des Gegenstandes vorbereitet ist, weil entweder gerade ein Bedurfn's zur Inspiration besteht, oder weil der Gegenstand etwas grosseren Widerstand undet, so kehren alle Teile in thre Richelage zursek, der Kealkopf sinkt mich unten im hinten, sem Lingung steht offen und legt wieder in der Schliekrichtung, der Kehldeckel ist aufgenehtet und die Zunge liegt am Boden der Mindholde. In dieser Stellung sind die Musik du nicht nicht fahig, den Gegenstand festzuhalten, Le fallt der Schwere folgend und unterstutzt durch den inspiratorischen Luftstom gerade auf den unter ihm liegenden Kehlkoj feingang unmittelbar buter den keht tecke und bleibt hier hegen, da die Wiederaufnahme der Schluckaktion etzt durch den Gegenstand selbst verhindert wird, der die Aufs und Vorwarts iewegung des Kehlkopfes unn oglich macht und durch Hustenstosse vor betauszesenbeidert werden kann wenn er seur klein ist. In der Regel wird der Kehldeckel in solchen halben durch den verschliekter Gegenstand, we Strassmann zutreffend bersorhebt, ind wie wir aus eigener Erfahring bestatigen konnen, micht nach abwarts gedreckt, la der Gegenstand hinter ihm begt. Dass dies aber eberhaupt meht vorkommt, wie Poppe meint, ist nicht Lyman berichtet von einem Stiek Fleisch, das mit breiter Basis in do Leftrobre hinemragte, wo es eie I piglotis medergedrickt und sieh gegen in histore Wand des Keldkoples angestement hatte.

In den meisten Fallen untt der Tod sehr fald unter Dyspide, Krampfen auf Bewisstsemsstorungen em und hinterlasst als augtorinschen Befund eine mehr oder weriger ausgebildete Staunig, die namentlich dann ausgesprechen ist, winn der Luftnoschluss kein vollständiger und die Agonie eine langer dan riede gewesen ist. Regelinassig wird auch eine allkemeine stärkere Blahung der Langen gefunden und gelegentlich erschemt die Mdz, wie Reuter beschiet schlaft, mit gerinzelter Kapsel und blutarinen Paienehym. Sehr rasch, last urmittelbar mit dem Verschluss der Atemwege, wenn der Freindkurper sich in diese fest ungekell hat geht das Bewisstsem verloren, was von Langtowsky betom und von uns ebenfalls in einem selbst erlebten Falle to das niet worden ist. Mitunter liegt alerdings bechst wahrschende higar kein Lastickungstod, sondern ein sogen, "Shocktod" vor, eine plotzbiebe

Lahmung der Herz- und Atemtatigkeit, welche von dem eingekeilten Frankkorper reflektorisch durch mechanische Reizung der sensibien Kehlkopfnersen ausgelost wird, wefur das Fehlen von dyspnoischen Erschemungen und Krampfen

vor dem Emtritt des Todes zu sprechen schemt Erstekung durch Verstopfung der Atemwege kommt zur ausnahmsweise als Sechstmord vor, am hadigsten noch kombiniert nut anderen Selbstmorfarten, namentheh mit Erhangen. Ein Fall von Selbstmord, der allem durch Ausstopfung des Rachells mit Baumwolle ausgeführt worden war, wird von Handsyde berichtet. Bei der Obdiktion warde ein kleiner Ballen Baum wolle uif der Stimmritze aufliegend gefinden. Wagner erzählt, dass sieh in Edudurch eine Person durch kanstopfung eines Shawlzipfels in den Sehlund getotet habe und Wossidlo teilt den Fall eines 26 jahrigen Mulchens mit, das sich einen fest zusammengedrehten Heupfropf von der Grosse eines Gansecies in den Rachen gestopft hatte. Dieser fullte den Schlundkopf vollstardig aus und ragte bis zur Stimmentze in den Kentkopf lanein. Auch v. Hofmann erwahnt einen Selbstmirdversuch mit einem Konvolut von Halsschleifen, die sich ein Bursche in den Rachen gestopft, daber aber verschinekt and spater per annua wieder entleert hatte. Begreaflaherwise sind solelo-Falle hochst selten, da ein nicht gewohnliches Mass von Willenskraft dazu gehort, trotz der sich einstellenden jualvollen Atemnot den Fremdkerper se tief in den Hals einzufahren, dass er die Atemwege vollstandig verlegt.

Lbenso selten kommt die absichtliche Totung erwachsener und widerstandstahiger Personen durch Verstopfung der Atemwege zur Beobach ung. Bei Strassmann wird ein von Littlejohn beschriebener Fall dieser Art eiwalnt. Die Olduktion einer pletzbeh versterbenen Frau ergab einen Fuschenkork fest in den oberen Abschnitt des Kenlkopios eingekeitt. Die Angeschuldigten behaupteten, dass der Kork der Verstorbenen, walrend sie ihn mit den Zahnen aus der Flaxche ausziehen wollte, zufahig in den Hals geflogen sei Littleichen wies diese Behauntung zurück, da dann das obere gesolgelte Ende nach dem Rehkopf zu hatte gerichtet sein mussen, wahrend es in die Mundhoble hinemragte. Der Befund in chrerer Rippenbruche unterstutzte die Annahme eines Mordes Hautiger werden Kinder durch gewaltsame Ausstopfung der Aten wege mit Fremelkorpern ums Leben gebracht. Tieber, Erde, Moos. Heu. Wa to. Papier freple stellen hierzu in Gebrusch und konnen unter Imstanden Anhaltspunkte für die Limittlung des Taters geben. So fand sich in einem von M. Richter erwähnten Falle im Racher des Kindes ein Papierpfropf aus demselben blauen Papier, wie es im Abort als Klesettpapier an der Wand Ling, woraus geschlossen werden kornte, dass die Entlandung am Abort stattgebanden hatte. Charakterisaisch für diese Art der Kindestetung ist es, dass gewohnlich in timelir Gewalt vorgigangen wird, als zur Erreichung des Zweckes notwendig ist. Auf diese Weise werden Verletzungen und Blat-unterlaufungen in der Mund- und Rachenholde, mitunter auch an anderen Korperstellen erzeugt, welche bei der Obdaktion von vornherein die Annahme einer gewaltsamen Totting naheiegen. Zuweilen ist es auch die Art, wie der Fremdkorper im Hase stockt, welche shre weiteres some Einstoplung durch frei de Hand erkennen lasst. In einem Falle Limins war die ganze Ra lienhoble und der Anfangsteil der Speiserobre von einen Saugpfropfen ausgestopfidessen Spaze 3 cm vor ihrem Unde rach vorn uragebogen war; in der Schleimhaut des Mondes und Rachens, namentlich da, wo die durch die Umbiegung des Gun mipfropfens entstandene scharfe kante die Schleinhaut berehr), waren Zerreissingen und Blübeistretungen vorhanden. I iman tehete au GusLoss aus, dass ein solcher Saupfropf wohl gelegentlich ein nal von einem hade durch Zufall verschluckt werden konne, dass er sich alsdam aber niemals umblege, niemals so relativ erheld, die Verlytzungen der Schleimhaut weige. Strassmann sah bei einem Neugeborenen den Schlund mit einem hijerieropf ausgestopft, der den Kehldeckei berabgedrackt und zi Blutunter-Lugen des Zungengrundes und ler innteren Rachenwand, sowie zur Schwelhing is bei Ikopfeinganges Anlass gegeben hatte. Wat der Abschluss der Lufen hintubrung eines oder mehrerer Finger in den Rachen des Kindes betwat worden, so vermisst man naturalel bei der Obduktion die Lesache der Irsteiteng. Dagegen findet man immer mehr oder minder schwere Vertwigen an der Hinterwand des Rachens, an den Gaumenbogen und an bein der Mindhohle. Wir fanden in einem solchen Falle, in dem das Kindes hie die Mundhohle. Wir fanden in einem solchen Falle, in dem das Kindes hie die Mundhohle. Wir fanden in einem solchen Falle, in dem das Kindes hie die Mundhohlenbodens auf der mitten Seite und einen Schleimhautriss in der rechten Halsweichtene keinenward Fig 54. Falle dieser Art von Kindestotung sind auch von Mandel. Haberda, Liman und Schiller beobachtet worden. Letzigens



6 transg eines hinder durch Rivet pfen eines Fingurs in Morth und Riebenhölle. Markstückgrouse blutunternatiene Durchmehrung des Mandhöhlenholtens auf ver mehten Sede-

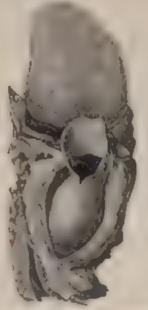
bei der Verwertung derartiger Verletzungen immer an die Moglichkeit zu ikm, dass Zereussangen im Rachen von Neugeborenen auch durch Selbstbde entstehen konnen. Mitunter wird von der Taterin oder von der Vertigung der Einwand erhoben, die Mutter habe den Frendkerper erst nach
im Tode in den Hals ihres uneleh hen auf naturliche Weise verstorbenen.
Inter einzefahrt, "dam t.es micht wieder auflieben mochte". Wenn die Obtigun Verletzungen der beschriebenen Art aufdeckt, was meistens geschieht,
soo solche Ausduchte naturlich hinfalag.

Bei weitem am haifigsten erfolgt fer Absehluss der Atemwege durch besiteren, welche zufahlig in die Luftwege gelangen. Hier kommen alle in hen Gegenstande in Betracht, welche die Verstopfung veranlassen konren bester Linie Vahrungsmitte und uiter diesen wieder Fleischstücke, welche die gunz ausserordentliche Grosse erreichen konnen. In der Saumlung des bei der Listituts für gerichtliche Medizin befindet sieh ein Praparat, welches Hals eines Soldaten darstellt, der beim Essen plotzlich gestorben war in Anfangsteil der Speiserohre steckt ein Lalbes Rampfsteak, das den Kehl
Jagang vollständig überdeckt. M. Richter erwahnt Fleischst obe von Lange, 3. 4 em Breite und bis 2. in Dieke und Laman sah ein 8 en

langes und 3 em dickes Stück Wurst zwischen Kehlkopf und Stimmritze eingekeilt und einen ganzen Hering, der zusam neugerollt im Kehlkopf lag. In anderen Fallen hat man Gebisse, die über Nacht im Munde belassen und in Schlafe aspiriert worden waren, Kirschkerne, Kautabak, Kragenknopfe, die durch den Larynx hindurchgelangt waren und die Trachea oder den rechten Hauptbronchus verstoptt hatten. Trachealkanolen, Behnen, Konderbaken. Schnafter u. a. als Ursache fer Erstickung gefunden. Falle, in denen Kinder und Aspiration eines Lutschpfrepfens ums Leben kommen, sind zur nicht selten, da es unter Mattern und Warterinnen eine weitverbretete Unsitte ist. the Kinder mit diesem gefährlichen Berahigungsmittel sich seibst zu übercassen. So benehtet Lorentz von einem 8 Monate alten Kride, das zyanotisch und pulslos zu ihm gebracht wurde und 5 Minuten vorher den letzten Atemzog getan hatte. Zwischen den Ringknorpel und der unteren Spaserohrenwand sass im Speiserohrenanfang em Gunnausaughutchen fest einzekeilt, in welchem der Kork einer Bierfiasche steckte. Der obere Rand des Korkes berahrte den Kehlgeckel und verlegte den kehlkopfemgang vollig. Tretz ofortiger Extraktion und langere Zeit fortgesetzter kunstlicher Atmung war the Wiederhelebung des Kindes erfolgles. Dien l'erzahlt von einem 22 iahr Menschen, der beim Springen über einen Bach im Augenblick des Abspringens den im Monde behaltenen brennenden Zigarrenstummel aspinerte und innerhalb weniger Minuten seiner Jod fand. Asch durch pathologische Produkte und durch Parasi en, web he vom Korper beherbergt werden, kann eine plotzliche Verstepfung der Atemwege und sofortiger Tod bervorgerufen werden. Lohrer und Horst sahm bei Kiedern eine vellständige Ausstepfung der Trachea durch nekrotische Massen einer verkasten Lympadruse, welche in den Bronchiaiba im perforiert war und ganz plotzlich zur Erstickung der ausche neud gesimmen Kinder geführt hatte. Wagner fand bei einem plotzlich während eines Brechanfalls verstorbenen Scharbichrekonvaleszenten, der ein Wurmmittel eingenommen hatte, als Ursaele der Ersticking ein Bundel von 7 ca. 25 im langen Spulwurmern, welche den Schlund fest ausstopften. Die Lungen waren sehr volumnos, denkelblaurot und odematos un Leberso wie das Epikard mit zahlrenchen I kohymosen besetzt. In erster Line werden zufallige Aspirationen von Frandkorgern bei Kindern bestachtet, he bekanntlich alles Moglicae in von Frendkorgern bei Kindern Leolachtet, he bekanntlich alles den Mind stecken, während ihre Auf necksinikeit durch Vorgange ir ihrer Ungebing abgelenkt wird. Nicht vie, seltener kommen sie bei Geisteskranken vor, die verlernt haben auf sich acht zu geben. Ges inde Erwachsene verschlucken sich beim Husten oder während der Mahlzeit bei gierigen i Lastigem und rohem Schlingen ungekanter Gegenstände oder bei Wetten auf die Schlingkraft oft genug infolge unzweckmassiger Atmung oder sie aspirieren den gerade im Minde anwesenden Freindkorper aus Unachtsamkeit beim Lachen und Sprecken. Alle ciese Falle, in denen der Betroffene gewohnlich pletzlich umund in wenigen Augenblicken eine Leiche ist, erregen die Aufmerksanikeit der Lingehung in hochstem Grade und sind wohl georgnet den Verdacht einer schnel verlaufenden Vergiftung hervorzurufen. Indessen der jahe Toil wahrend der Mahlzeit unter den Erscheimingen einer acuter Erstickung muss dem Erfahrenen miner die Vernutung rah legen, dass es sich mi-Asp ration van Fremdkorpern und Lesonders von Speisemassen handelt Fig. 55).

Auch wahrend des Erteredens kann es durch Aspiration von Speisebrei zu plotzhehem Abschluss der Atemwege und zu unerwartetem Emtritt des Todes kommen nicht nur bei Kindern, sondern auch bei alflosen Erwichsenen, Betrinkinen und Bewusstlasch anderer Art, bei weichen die Reileverregbarkeit a der Schleinhaut der Atemwege herabgesetzt ist, wie das z. B. bei Kohlencodzasverziftungen und Vergiftungen mit narkotisch wirkenden Sobstanzeneter ort verschiedenen pathologischen Zustanden zutrifft. De dunnflussiger der
speischen ist, deste tiefer, unter Umstanden Lis in die feinsten Broncheimab, wird er aspiriert und bildet dann einen formlichen Abguss des ganzen
brochalbaumes, den er mit seinen Breimasssen vollkommen ausstopft. Beaer, von uns obduzierten Kinde, das an Darmkatarrh litt und unmittelbar
tieb der Einnahme eines vom Arzie verordneten Kalon elpalvers (2 cg) getien war, fanden wir den Schlund, die Speiserohre, den Kehlkopf und die
infinite bis in ihre feinsten Zweige hinem mit dunnem Speisebrei vollstandig
soglossen. Auf der trockenen Schmittlaube der Lungen, welche ballonien
est einen, fielen die mit Speisebrei erfüllten kleinsten Brunchen, deien Quer-





believe first faith Application von Specienzasion born East. Diese vers opfen den Kehlkopfeingung und die at moter bei vollebandig

The Blabung der Lingen ist für derartige Falle gabz charakteristisch und bin est, wie die Anfulling der kleineren Veste nat Speisebrei, dass dieser die erst nach dem fode durch den Druck der sich im Unterliche entwiktigen Fleifung ass oder diech Mar pelationen, web he mit der Leiche vorsimen wurden, sondern noch zu Leizenten in die Atemwege ge auch ist. Dass diech die kunstliche Atmung Mageninhalt in die Luftwege aspinent wielen kann, namentlich bei den Mithoden fer kunstlichen Zwerenfeldatmung heien durch die Massage des gefüllten Magens en Hinaufpressen der promissen bis in die Raihentelle meglich ist, wird durch experimentelle bestehungen und Beobachtungen von Brosch erweisen und ist wohl zu balter da der Obeuzent in silcher Falben zu der falsehen Annahme gelangen kann, dass Erstickung in Speisebrei vorlieg, wahrend die eigentliche

Todesursache anderswo zu suchen ist. Mitunter wird man über die Herkunft der in hehlkopf und Trachea befinllichen Massen noch dadurch ims Klare kommen, wenn nan den Speisebrei nach M. Richters Vorschlag mit blauem Lackmuspapier auf seine chemische Reaktion pruft, wobe, allerdings in Betracht zu zieher, ist, dass er auch dann sauer reagieren wird, wenn die vom Verstorbenen genossenen Speisen sauer zuhere,tet waren oder durch nachtragitekes

Erbrechen von Mageminhalt saure Reaktion angenommen hatten,

Ebenso wie das Erbrechen von Speisemassen geben auch grossere Blutungen oder Entleerungen von Eiter, welche in die Atemwege erfolgen, zum plotzlichen Tode durch Eist, kung Anlass. Man kann in solchen Fallen bei der Obduktion den Eiter wie aas Blut bis in die kleineren Bronchen hinem verfolgen und findet makroskopisch an den Lungen das charakteristische Bld des Blutaturens, kleine einige Villimeter breite rote Inseln in blasserer Umgebung, welche der Lungenschmittlache ein gesprenkeltes Ausschen verleihen. Mikroskopisch sieht man das Blut in den Alveulen der Lungen liegen.

§ 53. Kasnistik.

188. Fall. Erstickung durch Herabdrücken eines Saugpfropfes. Mord.

Am 25. Januar wurde das Kind des P. tot in seinem Bett gefunden. Der Linzugernfene Arzt C. fand an der rechten Wange drei Stellen mit frischen Blutgerinoseln bedeckt, und entfernte ausserdem einige frische Blutkoogula. Die Zunge fand er angeschwollen.

Es entstand der Verdacht einer Totung gegen den abrigens nicht gut belaumdetet, und dem Trunke ergebenen, mit seiner bran int nitrecen lebenden/Vater des kindes, welcher

die Tat lenguete.

Am 28. Januar wurde die Obduktior gemacht, welche im wesentlichen Folgenden ergal-Die 62 om lange Leiche der ca. 5 Menate alten Anna P ist wohlgenahrt. Die Farbe der Haut an der Vorderfläche des Körpers und namentlich an der linken Halfte ist blass. Die Lappen blassrötlich, an der Grenze des linken zum mittleren Dritteil der Linterlippe, an deren Schle mbautflache ein 1-2 mm brester, 1, a cm langer, hellroti ch gefarb'er, ganz oberflachhohor Emriss. Emxelne three Ep thele beraulte Papuler an der Grenze dieser Verletzungen sind blutig infiltriert. Die Innentlache der Oberlippe ist vollkommen intakt und blass. Das sordere Vierteil der Aunge ist zu schen die Kielei geglemmt, der iori egende Teil der Aunge st usmentlich in senier mitteien l'artie oitensis genètet, su beiden Seiten der Zunge markiert sich ein jo bis 3 cm breiter, behaulicher Streifen, dessen Konsistens sich wesentuch von der Umgehung unterscheidet. Fremde kurper sind in den naturlieben leffnungen des kopfes nicht vorhanden. An der Oberflache des rechten Schritterge,enles eine I em lange, ziemlich gerade Hantabschurfung von wenigen Mithmetern Breife, nicht blouwnberlaufen. Das Herz von entsprechender Grosse, die rechte Kammer schlaff, die linke stark apatrah ert, die klappen übera l zart, durchgangig und schlussfalig. Aus den Herrhobien entloert sich obense wie aus den grossen tiefassen eine reichliche Menge lickflussigen Blutes. Die Herzmuskulatur blassrom derb. Die innenflache des Herzens ist blass, meht verdickt. Die Herzvenen and ziemitch stark gefult, neben ihnen ein ge punktformige Blistaustretangen. Wahrend ise vordere halfte det Zunge auch an den nicht zwischen den hielern gelegenen Partien dicher wie gewolnlich erscheint, gleichthassig schwach gerotet ist. 1st die hintere Halfte abnorm atgeplottet und tass, bis auf eine ganz kierre handz ne. neithe chenso wire die vorier Halfte geschwollen eisebeint. Diese Vertiefung, sowie im ganze Encienhoble und der Aufangsteil der Speiserolie ist vollkommen ausgefüllt von einem an der Spitze nach vorn umgebogenen Saugi frojden. Die Lange dieses letzteren ist a trem; rie Breite an dem thunde betrage 2,7 cm., die obere breitere Haifte des Pfropfens ist aus-

getal it mit einem Korkpfropfen von gleichem Dickendurchmesser wie der Saugpfropfen. ng ever die Spitze verjungt sich der Saugpfropfen, sodass sein friehendurchmoser sach bis zu x cen verkleinert. Ungefahr 3 cm oberhalb der Spitze findet sich eine etwas sehräg voraffectute hatckung, in welcher die oben erwahnte Umbergung Platz greift. Auf dem Korkthe plen befindet sich eine rothraunliche, schmierige, kletrige Masse. Der eben erwähnte both piroplen bat one Lange con 21 2 cm. Die hinteren Teile der Zunge, sowie die unmit eltar an den Kebldeckel grenzenden Taschen, die rechte Hafte ebenso wie die linke is weighen Gaumens an three Basis in einer Ausdehnung von 1 cm sind gleichmussig racted in diesen geroteten Partien eine anbireiche Menge linsen- oder stechnadelken(grosser bausel warzer Blutungen in den oberflichlichen Teilen der Schleinkaut. An der hinteren maze der Zunge neben dem Kehldeckel finden sich mehrfache Zerreissungen ter Schleimanaloberilache, welche an einzelnen l'unkten die Grosse einer Linse erreichen, an anderen on tirenze des eben Sichtbaren nicht überschreiten. Die Verletzungen gehen durch die ganze In der Schleimhaut. An einzelen dieser zerrissenen Partien finden sich auch Blutungen, serie massrige laultrubonen. Wie die Hauptverletzungen an der rechten Seite sich inden, in findet sich auch an der rechten Seite am Uebergang des Rachens zur Speiserohre eine 2 m lange bis I en klaffende Zerreissung vor, die sich bis in die Muskelschicht erstreckt. be Grand und die Rander dieser Verletzungen einel uneben, an einzelnen Ste len er mach Mannerlaufen, 21 , em unterhalb des autersten Tele des Kehlkoffenganges an der *errerflache der Speisstöhre, et enfalls an der rechten Seite gelegen, findet sich eine stocksadelkopfgrosse Blatung unter unvertetzter Oberhaut. Der Kehldeckel ist blass, eine schwellung ist an dem linken kehldeckelgiessbeckenband zu bemerken. Die ubrigen Part en seten ien Verletzungen sind blass und nicht geschwollen ider Pfropfen bat also mit der muren Flache des nach vorn umgebeganen Stucks den Kehlkopfeingang vollkommen verthe issent. Der obere Coil der Speiserobre ist blass und leer, der hehlkopt und die Lufter enthalten eine ziemlich reichliche Menge feinschnumiger Fiftsstguett. Die Schleimhaut whicht geneuwellen, blass, die Flussigkeit ebenfalls ohne blut ge Beinnschungen, weisslich, be linke Lunge von mittlerer Grosse, die hintere Partie dunkelblauret, ziemlich derb, nur a wemgen Stellen beliet und jone anderen überragend; an der vorderen Hälfte überwiegen es weiten, die lufthaltigen Partien. Auf dem Durchschnitt ist das Verhalinis der luftbaltigen is len luttieeren ein gleiches; auf Druck entleert sich eine sehr reichliche Menge flussigen, tarbien Blutes, sowie eine reichliche Menge feinschaumiger Flussigkeit. An den luftleeren to en trut bles Blut aus. Die rechte Lange zeigt ein gleiches Verhalten. Die Lymphdrusen sings der Halsorgane sind gerotet und etwas geschwollen. Die Rumpfsehlagader ist von nulerer Weste und enthalt flussiges Blat,

Die Organe der Baunh- und korfhohle ohne Veränderung. Das vorlaufige Gutschten

I Dass der Tod des Kindes durch den bei Lebzeiten an die Fundstelle gelangten Saug-

Pass der Tod des kindes durch Erstickung erfolgt ist, zeigt einerseits die Anwesenheit ist der feint abigen behaumes in der Luftrohre, die Follong des Herzens, der grossen omsstamme und der Lungen mit flussigem, diekem Blute, die kiennen Blutextiavasate auf der Berzen, die Errklemmung der geserwollenen Zunge zwischen de hiefer, und endlich bis pazzenlich der den Eingang in die Luftrohre vollkemmen versehliessende fremde weitet, der Sangpfropf

beser aber ist, das lehrt die Obduktion, auf das Allerunzwe deutigste, nicht etwa erst im Tode an die Fundstelle gelangt, in welchem halle ja selbstverstandrich der Iod im kodes anderweitig etfolgt som konnte, sondern ist der Saugp topt bei Letzeiten des ist an die Fundstelle gelangt.

Later sprechen alle die Reaktionspuren, die Blutaustretungen, die Zetre ssingen der ettenhaut, welche sich in seiner Nahe, namentlich da fanden, wo die durch die Umbiegung

des Gummiphropfens entstandens scharfe Kante die Schleimhaut bezuhrt hatte, dafür auch die Blatkeagula, welche von Herre Dr. C. aus dem Munde entfernt wurden, das Blut auf der Wange, das Blut auf dem Saugpfropf selbst, welches durch die mikroskopische Untersuchung nachgewiesen wurde.

Aber nicht allein das, dass der Saugpfroff bei Lehzeiten in die Tiefe der flachenhohle gelangte, beweisen die Resultate der Obduktion, sondern auch, dass er nicht durch Zufal. delthin getaugt sein kann, sondern dass, wie im vorfäuligen Gutachten ausgesprochen wurde.

2. dos Embringung eine relativ erhebliche lewait voramsetzt.

Es ware undernfalls die Umbiegung des Gummpfiepiens und die durch ihn erzougten Verletzungen an der Lippe, sowie in der Tiefe des Rachens garnicht zu erklaren

Es kann wohl vorkommen, dass ein kleiner, auch relativ grosserer Korper zufällig von einem Kinde verschluckt wird, aber nimmer wird alsdann ein solcher Pfropf sich umbiegen, nimmer so relativ erhetliche Verletzungen der Schleimhaut bewirken.

Es ist deshall auch ruchekkaweisen, dass, wie der Angeschu digte als moglich vermater, beim Wiegen des Kindes bezw. durch einen huss seitens eines so ner beschwister der Saugpfrojf hina gestossen werden set.

Es muss e ne crhebliche Gewalt eingewirkt haben, um ihn 50, wie er gefunden worden, an die Fundstelle zu bringen. Ein Berabstossen mit einem Einger ware hierzu vallkommen georgnet.

Hiermit enedigen sich aber such die übrigen Vermutungen, dass das Kind durch anderweite krankhafte Zus ande gestorben son; das Gutachten wurde deshalb dahin abgegeben:

der Fod des kindes ist durch den bei Lebze ien an die Fundstelle gelangten gewaltsam dorthin gedruckter Saugpfrepfen durch Eistickung erfolgt. 1)

184. Fall. Fratickung durch Einstopfen eines Fingers in den Mund-Gleichzeitige Wurgversuche

Kine polnische Landarbeiterin hatte ihr nengeborenes Kind greich nach der Geburt gewurgt und da es hiernach noch Lebensausserungen tas, durch Linbohren eines Fingers in die Mund- und Rachenhöhle erstickt. Die Leiche des Kindes wurde bald darauf in einer Scheine versieckt gefunden und spater die Angeschuldigte als Kindesmutter ermittelt.

Das hind war ein miles und letenschinges neugeborenes, das gelebt und ausgiebte geaunet hatte. Die Luagen waren beide rollständig entfaltet und stark durch Laft ausgebehot. Auffalig waren namentlich in der rechten Luage die zahlreichen subpleuralen Ekchrmisen. In der linken halfie der Oberlippenbaut war eine rothenun gefahlte, eingestrocknisse, in cht tlutinterlaufene Stelle von Linsengrosse zu seinen Aleinere unregelmassig geformte Hautvertreckeungen lagen au Vorderhalse zu beiden Seiten der Mitte lin ein amentlich links in grosserer Zahl, der Boden der Mindhoble war rochts etwa in Markstuckgrosse zerrissen die Kander des Risses gequetscht, unregelmassig und stark blutanterlaufen. Auch das Perost des rechten Unterkieferwickels war blutig durchtrankt und teilweise vom knochen, der seitet innierletzt war, abgelost. Ein kleineren brutig unterlaufener Schleimhautriss befand sich in der rochten Balfie der innieren Rachenwand. Zienlich ausgedehnte Blutaustretungen lagen nich in der Halsmuskulatur und im der Schleide der inken Halsmuskulatur und in der Scheide der inken Halsmuskulatur und in der Berichten der inken Halsmuskulatur und in der Scheide der inken Halsmuskulatur und in der Berichten der inken Halsmuskulatur und in der Scheide der inken Halsmuskulatur und in der Berichten der inken der Berichten der Beric

Dus tin whien lautore dahin; Das hand ist an Erstickung gestorben, welche eine gewaltsame war und durch Einwirkung einer ausseren tiewalt auf den Hals oder Einführung eines feinder tiegenstandes in den Mund gerbeigeführt wurde. Ziemke.

I tas orr L man 8, Auft 289 Fal.,

185. Fall. Ob durch einen Wattepfropf erstickt

in diesem Falle konnte ein bestimmtes Gutachten nicht abgegeben werden. Die Mutter gab in der Schwurgerichtssitzung an und blieb dabei, dass sie das hind noch der Geburt in citien Unterrock fest eingewickelt und unter ihr hopfkissen gelegt habe, "weil sie wollte, class das hind sterfen sollte". Den Wattepfropt habe sie erst in den Hals des hinfes gesteckt, als sie merkte, dass es schon tot war. Diese letztere Angabe konnte durch die Obduktion nicht welei egt werden, denn sie ergab Filgendes. Der Ko per des neugebinenen weit-lighen hindes at 50 cm rang, 71/2 Pfund schwer und zeigt im übr gen alle Zeichen der Reife. Her Korper ist mit Sand bedeckt, an den Beinen etwas mit Blit besudelt, in den Gefenkbeugen mit Kaseschleim. Nach orfolgter Reinigung ist die Hant überall blass-gronlich. Die Augenbindehaute sind blass, die Popi len steben in mitterer Weite offen Die Loppen stad blaulich-rot; die Zunge überrugt mit der Spitze 2mm weit die Kieserran ler Am Nabel findet sich ein 9 cm langes Stuck einer nicht unterbundenen weichen, blasszot ichen Nabelschnur, deren fre en Ende tief ausgezackte und gofaserte hander zeigt. Ausser einer an der aufseren Flache, des linken Ellenbegengelenks belegenen quer gestellten bimm langen strichl emigen Externation von braunroter Farbe, welche etwas betrocknet ist, ein geschritten sich aber nicht sigd ert reigt finden sink Verletzingen am garger Korper nich was. The Unterla beargane and shmilich austallend blutreich. Der Herzbeutel ist leer, das Her? what reigt remlich stark gofulite hranzgefasse and linsongrosse Blutextravasate an at therfache. Some linke Halfte at leer, die reente enthalt ein nur massiges Quantum scatumigen, flussigen, dunkten Blutes. Ebenso sind die grossen Gefasse nur massig mit ebens ichem Blute gefullt. Als hierauf die Zunge unterlalb des Untermelers hetausprapariert wife angle sich em fast nussgessor Ballon von Watte, welcher im Sorbeitdkopfe sass, bu Arbihopferugung fest verdeckte und in den Anfang der Sprisorolite binterrugte. An der between Pharynewand rougte such, we der Pfropf aufge egen hatte, our erbsengrosser Befect at vale mhaut von ziemisch scharfen Randern umgrenzt, jedoch von derselben blassgrunam barbe, welche die Imgebung darbot. Der Kehldeckel und die Zungenwurze, sind. Figs. 100 dem l'fropt beruhrt waren, ein wenig dunkler grun gefarbt als die Lingebank and der kingung der sonst blassen und leerer Speiserohre zeigt sich schwach gerölet, jedoch sectionsing and schmutzig-rot. binschnitte e geben in allen die-en leiten keine Biutmeastagen. Der Kehlhepf und die Luftrehre sind leer, bre Schlemhau, granach Bei Druck auf die Lungen tritt aus den Bronchen ein weisser mit wenig Luftblaser ton other Schleim hervor. Die Lungen zeigen sich nach ihrer Herausnahme z emlich gross, Strammy anzufuhlen, mehr heli-rosa und gelbuch-rot, hinten mehr traun- und blauf ohm mirbt, aberail in diesen Schatherungen gesteck, und marmoriert. Unter dem Lungenhas then mehrfache his linsengrosse Paulnist laser und spärricke (2 his 3) senfkorngrosse 3rd stittletingen. Die Brenchen sind stark gefüllt mit einem nur wenig schannigen, weissen Shim. Lanschnide in das Langengowehe lassen ein deutliches Kristern horen, unter James ausgeführt, zahlreiche feine Lufiblasen aufstoigen. Die Schnittflache bedeckt sich be to conbich mit dunklem Blute und feinblangem dunklen Schaum. Lungen und Horz Parasses der Schwimmprobe unterworfen, schwimmen vollstandig, et enso heide Lunger Wuch, jede einzem: jeder Lungenlappen und jedes der sehr rahireichen kleinen Stuckchen 1 be ben se gerschnitten werden, schwimmen gleichfalls. Zerstorung der Faulnisbluscher 32 car aste Rompression hoben die Schwimmfahigkeit nicht auf. Von den kopferganer Est ich zwischen der massig blutreichen harten Hirnhaut und der weichen Hirnhaut au. in ameren, wie unigewischt, eine dunne Schicht dunbeln, flassigen Blutes, über die olere an awere Plache tooler grossen Hirrhalbkegeln vertreitet. Das Blut setzt sich mich for 1. It behade grundflache, odoch nu nach der mittlerer grossen Schädeigrube. Die Getasse der weichen Hundam sind ziemlich stark gefüllt. Die Biramasse selt at ist breng weich, blass graufot icht. Die Seitenbohlen sind .cor. die Bletadorgeflechte atark gefüllt. Das bleine Gebien ist beschaffen wie das grosse. Die Biutleiter am Schadelgrunde enthalten ein wenig dunkles, flüssiges Baut. Die knocheme Schädelgrundflache ist unverletzt.

Hiernach war das obdumerte Kind ein reifes und lebensfahiges neugeborenes gewosen, hatte nach der Geburt vollstandig gentmet und also gelebt. Es war an Eistickung gestorben, tedoch ging aus der Obduktion night mit Sicherhe t bervor, wodurch diese Eistickung bervorgerafen war, da sich keine sicheren Leichen ergeben ha ten, dass der in der Schlunthohle vorgefundene Wattepfropf ber Lebzeiten da bineingesteckt worden sei, vielmelt es eher als wahrscheinlich bezoichnet werden musste, dass dieses nuch dem l'ode geschahen sei Auf Befragen wurde erklärt: Wenn das Kind gleich nach der Gebirt collstandig, auch mit dem Kopfe, in einen Unterrock eingewickelt und unter Kissen gelegt und so langere Zeit liegen gelassen wurde, so kann sehr wohl hierdurch der Tod des Kindes herbeigefahrt worden sein. Dafur, dass das Kind, als es spater in die Erde verscharrt wurde, noch geleht habe sprechen die Befunde durchaus nicht 1)

186. Fall. Erstickung durch einen Saugpfropf (Zufall).

Die Warterin des Kindes gab an, dass dem Kinde der Saugpfropf verkehrt in den Mund geraten, und Jasselbe im verschluckt habe. Sie habe den trummipfropf sofort berausger sen, der Korkpfropf sei aber stecken geblieben. Sie sei sofort mit dem kinde zu einem Arzt gelaufen, es sei aber schon tot gewesen.

the Obduktion ergab im wesentlichen Folgendes:

the Leiche des 1, gancigen kindes ist 65 cm lung, sehr wohlgenahrt, Hautfarbe sehr blass. Am Halse befinnet sich eine 5 cm lange, kunstmässig genätzte Schmittwurde, offent ar con cinem sachverstand germeits ausgeführter Luftrihrenschnit herruhren i. nach fessen Prenning am Grunde man in der Wunde die Luftrobre eingeschnitten liegen sieht. Anders Verletzungen finden sich nicht vor. Das Herz massig gross, blass, in den Kranzadern wedig gefacht, enthalt in der rechten hammer kein Brat, in den dies übrigen Hablen massig reichliches flusuges Blut. Klappenapparate durchweg zart und schlussfahig, innere Herzhaut blass, desgleichen die Muskulatur. Die grossen Gofasse enthalten wenig Blut. In der Luferobre ein I em langer, leicht klaffender Einschnitt, auf der Zunge ein grauer, sehm eriger Belay. Die ganze Rachenhohle wird ausgefüll durch einen Bierflaschenpfrogf, welcher auf fer Zungenwurzel aufliegt und das Zäpfellen in die Hilbe druckt. Nach lierauszahme der betreffenden Totio zoigt sich, dass der Pfropf vor dem Kehlhopfeingung deruring lagert, dass lieser verschlossen wird und der Kehldockel aufgerichtet ist. Die Spalseröhre ist leer, ihre Schleimbaut lass. Luftrehre und Reh kopf enthalten eiwas Schleim ohne Schaum. Beide Langen ziemlich leicht beim Einschnitt durchweg fafthaltig, wenig bluthaltig, sonst obie Veranderung.

Ausgrucklich wird poch bemerkt dass die Bachenschleimbart unverletzt und ohne Blu,unterlanfung ist.

Die Befande der Bauch- und Kopfhoble interessieren nicht

Das jutachten fautet:

- I Das kind ist durch Erstickung an dem vorgefundenen Flaschenpfreplen gestorben
- 2 Der Jefund widerspricht nicht der Annahme, fass dieser nicht gewaltsam an den Det der Auffindung gelangt sei,2.

¹ Caspor Lines S and 192 for 2 December 1 From the 22 Fad

187. Fall. Erstickung in Spoisebron

Ein einige Monate altes Kind war in Gegenwart dreier Lengen platzlich, nachdem es Sahring erhalten hatte, erstiekt. Es hatte erbrechen worlen, war plotzlich blau im Gesicht geworden, hatte Zuckungen bekommen und war gestorben. Bei der Ohduk ion wur ien zullteiche Hautpeteichen von Steckbadelspitzgrösse im Gesicht, auf Brust und Stirn gefunden. Innerlich die Schadelorgane tlass; in der Brusthohle die Zeichen der Erstickung. Lungen gross. Speisebrie bis in die feinsten Bronchen zu verfolgen und als solcher mitroskopisch honstatiert. Eine Petechie auf der Inymusdrose, eine auf dem Herzen und zahlreiche auf den ubrigens nicht sehr blutreichen Lungen. Dagegen war lassferz stark mit dunkelem flussigem Blate gefüllt. 1

188. Fall. Erstickung in Spelsebrei.

In strenger Januarkalte war ein Mann tot auf der Strasse gesunden worden. Seine sehr irische Leiche zeigte alle Zeichen des akuten Lungenodems, sehr hyperämische, odematose junite Lungen. Diese waren gross ballonieit, an die Kippen beranzedrungt. In der stark in, zierten Luströhre dünnfüssiger, gelt licher, nach Alkohol ziechender Speisetrei, der sich bis in die seinsten Bionehen hinab seefolgen liess und eben dieser drang massenhaft mit fastillasen vermischt bei Druck auf die Lungen in die Luströhre hinauf. Strotzende Pillung des Herzens mit dunklein, flussigem Blut, bei wenig gefüllten Meningen. Strotzende Püllung der Vena cava: endlich strotzende Fullung des Magens unt dem genannten speischtet. 21

189. Fall. Erstickung durch Aspiration von Speisebrei.

Ein 5 Monate altes Kind, das an Magendarmkatarth gelitten hatte, war unmittelbor nach der Einrahme eines vom Arzis vererdneten Privers gestert en. Da die Eitern einen ursachlichen Zusammenhang der Todes mit dem Pulver vermitteten, machten sie der Staatswaltschaft Anzeige, welche die gerichtliche Obduktion anordnete und ermittelte, dass vom Arzie Palomel verschrieben und 2 eg davon dem kinde eingegeben worden waren

Bei der Ubduktion fiel sehen nach der Entfernung des Brustbeins die ungewohnlich eitzie Ausdehnung der Lungen auf, welche die Pieuraraume vollstandig ausfullten, mit der freien Räudern über einander geschoben waren und den Heizbeutel fast ganz überlagerten. Schlund, Speiseinhie, Kehlkopf und die Luttrichte bis in die feinsten Zweige hinom waren förmlich mit dunnem Speisebrei ausgegossen. Besonders auf der siemlich trockenen Schnittsache der Lungen itzten die mit Speisebrei erfüllten kleinsten Bronel en, deren Querschnitte im Bruck massenlaft kleine Tropfehen von Speisebrei entleerten, in ihren langsschnitten als dankeltraune Streifehen in dem blassen Lungengewebe deutlich hervor. An einigen Steilen war das Lungenparenchem auch odematis. Der lebalt des Bunndarms war whsierig dunn, mit vielen kleinen Flocken gemischt, die lyn phatischen Apparate vergrössert und ihre lingebung gerötet. Die grosse Fonlanelle war noch in 3 cm Furchmesser iffen, die Knorpetham mengenzen der Rippen verdickt. Die Thymos war 5 cm lang, 2 cm breit

Das Gutachten erklarte, dass das Kind in seinem eigenen speisetzer ertransen an. Es habe an einem akuten Dunndarmkatarrh gelaten bei dem Calomel hanfig serordnet werde und von guter Wirkung sei. Die verahreichte Dosis überschreite nicht die zulassige Gronze.

Ziemke.

¹ Casper Liman, 8 And 294 Fac. 2) Derseihe Etendaschet, 295, Ful.

190. Fall. Erstickung durch Blutatmen. Verletzungen.

Ein Katscher hatte einen unglucklichen Pall, 40 Fuss in einen Keller hindt getan und war alsbald gestorben. Ausser Hautverletzungen am Schädel und an den Unterestreumsten land sich ein Querbroch der Schädelbasis, das Keilbein und die Orbita zeitrummert, die Pia suffundiert, der rechte II rulappen weich und zeitrummert. An der Basis, in den vorsteten Schädelgruben flussiges Blut. Nervus opticus rechteiseits durchrissen. Der Herzbeutel enthalt vier Tassen flussigen, toils locker gesonnenen Blutes. Das Herz ist am Bu bus der Arteria pulmonalis in einer erbsengrossen, einer Stichwunde ähnlichen Definung eingerissen his ist leer, sonst normal. Die Lungen große durch partielle Emphysome an fei Spitze gebuckelt, mit großerer Exchymiser besetzt, blutarm. Die Bronchen enthalten schaumiges Blut, welches sich bis tief hinat in sie vorfolgen laset und im Lunger gewebe sind einzelne Bezirke durch Blut erfühlter Lungenhäusehen als role laseln in dam heigerauen bewebe markiert. Auch die Luftrehre enthalt viel schaumiges Blut, die oben blisse Schleimtaut ist von der Bifürkation ab inpigiert.

Ganz ahnlich, nur auszerdem stark ballon ert verhielten sich die Lungen einer taberkulosen Frau, die untersucht wurde und die an Blutatmen während einer Lungenblutang gestorben war. Auch hier sahen die aschgrauen Lungen durch die roton Bezirke mit Huterfahlter Lunge ibläschen Ausserlich, wie bei Einschnitten, wie getigert aus. 1

191. Fail. Let end begraben. Erstickung. Sand im Racten und Choaner. Bedeutende Verletzungen Leberriss, Lungeariss, Rippenbroche, Schadel-brache, letztere post morten.

Die unverefelielte N. hat am 13 Mar in einem Garten geboren, wie sie Lebauptet, as feiner Bank. Nach dem Polizeibericht gesteht sie, das kind lebend verschurft zu haben. Im gerichtlichen Verhor leugnet sie aber wieder alies.

Der nech frische, manntie is Leichnam des 50 en langen, 61 a Pfund schweren Kindes zeigt samtliche Zeichen der Roife. Der Rucken ist mit etwas Erde bedeckt. Der ganze utrige h rper ist offenbar abgewaschen und gereinigt. Die frische und saftige Sabelschnur 35 cm lang, nicht unterbinden, endet miene stampfgeranderte lange Spitze. Der unt vorgelegts Mutterkuchen ist unverletzt, 11., Pfund schwer und hat einen stumpfgeranderten Nabolschmutest von 25 cm. Unter dem oberen rechten Augenlid stwas Erdo. Die Zunge mit fenciter Frie besudeit, dergli sich auch inter der Zunge findet. Die übrigen naturlieben Hoblen sind frei von fremden Kurpern. Auf der Mitte der Stirn eine viereckige, 3 cm im Quadrat haltende, rothraune Stelle, die bei Einschnitten eine schwache Blutunterlaufung ergibt. 1, cm von ihr entfernt, diagonal von rechts nach links und von oben nach unter verlaufend ein chenso gefartter, 1 mm breiter, gleichfalls blutanterlaufener Streif. Auf derrethien these bein finden sich neben einander stehen i vor erbsengrosse, blaurote Flecke, south h blutuitermolen, durch lansohutte nachgewiesen. 3 cm abor der Nascawarzel nach rechts ein aleiner diagonaler, 1 em langer retlicher Hautstreif. Mitten auf dem Scheiteltein ein erbsengrosses Flerkehen, wie die beschriebener. Dieht über dem rechten Scheitelbein ein branner, I om langer, I mm bre ter nicht augilturter Streif. An fer rechten Seite des Halses zwei ebensolche Streifen, I ein lang, welche sich in einem spitzen Umkel am Halse begegnen. Beim Eroffnen der Bauchholde fless; dunnes, flussiges Bist heraus.

¹ asper his as N. Auft. 296 -at.

has Awarebfel, an der vierten Rippe. Die Leber, deten Gailenbiase gefüllt, ze gi in ihrem rechten Lappen arei 1 2 cm lange Langrisse, die den rechten Lappen z. T. ganz zerfetzen. Las Organ selbst ist blutleer. Nieren blutarm - Inter der Kaspel der rechten ist reichlich But ergossen. Der Magen enthalt mehr als gewohnlich, 11 3 Teelöffe, Schleim imit gesonnenem blut untermischt, Sand ist darin nicht vorhanden. Die Barrblase ist gefüllt. Die tava entha t weng Blut. Die Lungen fullen die Brustloble ziemlich aus, der Rand der nken micht ber auf den Herzbeu el. Im rechten Brustfelisack befindet sich 11/2 l'estaffel Blut. Die funf ersten Rippen der rechten Seite, 1 g am vom Ruckgrat entiernt, quer durchbrochen Die Bruchstellen sind stark sugilliert. Die Lungen haben eine schmatzig binuliche, turk rotlich marmorierte Parbung, im oberen Lappen der rechten Seite ein hinriss der lange nach, welcher den oberen Lappen zerfeizt hat. Der mittlere Lappen am überen Rande surk sugillert. Auf der linken lange, sowie auch auf dem Herzen, namen lich dem letzteren in der tiegend des Aortenbulbus, sowie auch auf der inneren Flache des Perikardium, sparsame Petechialsugillationen, verhältnismassig am meisten auf dem Horzen. Die Lungen schwitzigen mit und ihne Heiz, sie entralten bei hinschnitten reichlich blatigen Schaum, kurstern, lassen Perittaschen aufsteigen, schwitamen in allen ihren Teilen, hehikopf, Luftwhite, Speccrobic less and normac. Sand 1st in these night corbander. Das Herz and die gressen tiefasse is three Hohlen, sowie auch die Kranzadern leer. Die Schadolknochen, von gawotanlicher Dicke, sind vielfach gebrochen und zwar das rechte Scheite,bein mit dem Schuppente I des Schlafebeins von der Pfeilnaht at, in einem sehr glatt geranderten, nicht Hutunterausenen Bruch in zwei Toile getrepnt. Das linke Scheitelbein ist unverletzt. sechte Strinbein durch einen Langeriss in zwei beile gefeilt. Die Rander glatt und nicht mainterlaufen. In der Tiefe ist dieser Knochen bis in die Augenhobte hir ein zerschmettert. Das bute Strinbein um erletzt, das Hinterhauptbein under etzt. Die blutführenden Urnbaute und die Adergeflechte blass, die Substanz roumal, elenso fanoten und verlangertes Mark, Die Schadeigrundflache unverlotzt, Nasen- und Rachenhohle zeigen sieh überall mit fouchter I rde bedeckt und beaudelt.

Hiernach ging das Guiachten dabin: I, diss das kind reif und lebensfalig gewesen, dass das kind naca der Gebart gelebt habe; 3. dass anzunelmen, dass das kind an Erstackung gestorben: 4 dass es aber auch an der inneren Verblatung, welche durch die geschilderen Risse in Lange und Leber bediegt wurde, seinen Tod hatte finden mussen; 5 dass anzunehmen, dass die Erstickung dadurch erfolgt, dass das lebende Kind in eine eritge Substanz h neugekommen war. 6. dass eie Kopfverfetzungen erst als nach dem Tode erzeugt auzuschen sin i: 7. dass die geschilderten ausseren Verletzungen auf eine gewaltsame Manip thation bei Lebzeiten des kin ies zuruckschliesen lassen, welche auch die ge-Shilterten nueren Verletzungen beweisen; 3. auf Befragen des Richters wurde erklart; dass die geschilderten Verletzungen in ihrer Gesam heit nicht davon herzeruhrt haben k nnep, dass de Angeklagte angeltich auf einer Bank sitzend geboten habe, und das kind son itr weg auf den Boden gefalten sot; 9. dass auch die Bruche, bzw. Risse der Rippen, lungs und Leber moglieberweise auch kurz nach dem Tode fes kindes darch eine heftige Gewals, he den harper getroffen, entstanden sein konnen. 10. mass diese Gewal, beispielswere dains b across of their som kann, dass das Kind in Erio leicht verscharrt und item durch heftiges Stampfen mit den Bassen glatt getreten worden son. 1.

¹ Casper Liman 8 Auf. 298 Fail

§ 54. Der Tod durch Ertrinken. Allgemeines. Die Erscheinungen des Ertrinkungstodes.

Wenn die Atemwege durch Wasser oder eine andere Flussigkeit verstipft werden und die Verstopfung lange genug andauert, tritt der Fod durch Ertrinken ein. Auch hier erfolgt also der Abschluss der Atemwege von innen her, aber die Verstopfung wird nicht durch feste Korper, sondern durch flussige Medien verursacht. Diese brauchen nicht gerade wasserdam zu sin, um die Unterbrechung des respiratorischen Gasaustansenes hervorzurüfer. Es ist ehense gut meglich, in mehr oder weniger diektlussigen und breigen Massen, im Schaum, in Sumpfen, in Abtrittsgrüben u. del. zu ertrinken.

I Literatur C. Apste u. Das Symmela und Besbuchten von Plankton Apleting zu wissenschaftlichen Beson hitungen auf Be sen Bd H. 295. Harmore, Mar Jameske Accarelit, Histographite Studien und baktenologische Versiche Leer Alpester Vivireljahrsschr f ger Med Bd AAAH S 219 1206. Beschrasisky, Tod durch Ertricken Maethas Handhuch d ger Med I Bu S 896 1881. J Berrt, Viva rejeta ind gereichteht mediziansche Gutschien 1838 Fall 92 Bert, Legan zu in physician gerichtehten mediziansche Gutschien 1838 Fall 92 Bert, Legan zu in physician pare de is respiration Paris 1870. Beduner und Woltersdert in Bisskassi. Hygorien und gereich ich Medizian. S 769. Berntruger, En geiegentlines Zeichen des Ertrickungsseides Vierveljahrsschr f ger Med Bo A. Supperlieft. S 68 1895. Borri, Nie dasterschien der Jumpel und die des Seiten kangsseides Vierveljahrsschr f ger Med Bo A. Supperlieft. S 68 1895. Borri, Nie dasterschien der Jumpel und die Gereichte der Auftragen der in Madens. Seite III Vol. V 1903. Jeeft. Su centegne della pressone estate in Ragional der in Madens. Seite III Vol. V 1903. Jeeft. Su centegne della pressone lettere et art in Madens. Seite III Vol. V 1903. Jeeft. Su centegne della pressone extigleural Spezimentale IV, Jase 3 1896. Bru arties und Lope, Archives de physiologis 1885 N. Broundell in Madens. Seite III Vol. V 1903. Jeeft den Tod durch Ertrinken Insag Disagna, direct del Tod durch Ertrinken Insagna Disagna Paris 1895. P. 424. Bru und 1895. Bru der Ertriken Fertselming der Note und lange der Medizin Neuen und der Gereiche Note und Leiber des Medizinkens und Leiber des Gestelles des Beitsche Fertselles der Beitsche Beitsche Beitsche Bei

In der Mehrzalo der Fälle taucht der Ertrinkende mit seinem ganzen Korper in der Ertrankungsflussigkeit unter Indessen ist dies für den Fantitit des Todes nicht erforderlich. Ja es ist nacht einmal notwendig, dass sich der Kopf vollstandig in der Flüssigkeit befindet, sondern nur das ist erforderlich, dass die Atemoffnungen ganz und gar von der Flüssigkeit verschieben werden. So konnen Mebschen in Runsteinen, in wasserarmen fachen, in ganz flächen Pfatzen und selbst in noch geringeren Flüssigkeitsquantititen, in Wasselschusseln und Emern ertrinken, wenn sie mit Mund- und Vasenoffnung in diese hinemgeraten und wie z. B. Bewusstlose, Schwerberauschte und Veugeborene nicht imstande sind, sieh selbst aus der verhängnisvollen Lage zu befreien. Von einem seleben Falle berähtet Liman, bine brat, welche beim Waschen einen epileptischen Anfal bekommen hatte, war mit dem Gesicht in das nit Wasche und Wasser gefallte Waschfass ge-

war mil dem tiesicht in das nit Wasche und Wasser gefallte Waschlass ge1988 S 328. — A. Paltauf, Ueber den Tod durch Ertrinken Wien u Leipzig 1888
Fartaust, Beraner & in Weckneschr No. 13 (203). I welk, Ueber de femoren Vorgange an Ber en wissend des Erdresselbs und Ertrankens Experimentele Stude aus dem pathisteut in hraken. Przeg ad Icharski No. 23, 32, 35, 36 37, 38. Referat in VerchowHirsche Jahrebericht Bd 1 S 247 1882 — Placzew. Die Blutchelte als Zeiche des Stude aus dem pathisteut in hraken. Przeg ad Icharski No. 23, 52, 35, 36 37, 38. Referat in VerchowHirsche Jahrebericht Bd 1 S 247 1882 — Placzew. Die Blutchelte als Zeiche der Schaften der General der General G

fallen und darm ertrenken. Falle, in denen Kinder oder Erwachsens un Schlaf over im Lewisstloser. Zastand erbrachen, mit den Atemofinungen in das Erbrochene zu begen kamen und darm ertranken, sind uns mehrfach bekannt geworden.

Der Mechanismus des Ertrinkungstodes ist insofern ein etwas anderer, wie bei den übrigen Arten der Erstiekung, als das verstopfende Medium atfolge seiner flassigen Beschaffenleit mehr oder weniger tief in die Atenwege, unter Umstanden bis in die frinsten Luftrobrenverzweigunzen der Luiger vordringt und die Luft aus ihnen zum Teil verdrangt. In jenen Fallen, wo der Ertrinkende mit dem ganzen korper oder nut einem grosseren Teil von ihm in die Ertrankungsflassigkeit gelangt, kommt ausserdem noch der thermische Reiz zur Wirkung, welcher von der Temperatur der Flussigkeit abhängig und um so grosser st. je mehr diese sich von der ligenwirme des Korpers entfernt. Beide Umstande üben auf den Ablau der kluischen Erscheinungen und auf den anatomischen Befund beim Ertrinkungstode einen

richt unwesentlichen, nodifizierenden Einfluss aus.

Die klinischen Erscheinungen des Ertrakens sind schon vielfach Gegenstand eingeliender experimenteller Untersuchungen gewesen, doch moge gleich hier erwahnt werden, dass die am Tier gewonienen Versuchsergebnisse oline weiteres auf die Vorgange, welene sien während des Ertrinkens teim Merschen abspielen, übertragen werden durfen. Die meisten Autoren unterscheiden mit Falk, Bert und v. Hofmann unter den zu beobachtenden Symptomen drei Stadien, nämlich: 1. das Stadium des angenaltenen Atems, in welchem die Atmung teils instinktiv, teils reflekter, in sistiert, 2 das Stadium der Dysphoe mit anfanglich überwiegenden Inspirationen, spater mit krampfhaften Exspirationen und teils klonischen, teils tetanischen Krampfen and 3, das Stadium der Asphyxie mit volligem Atemstillstand, Bewasstlosigkeit, erloschenen Reflexen und mit den termina en Atembewegurgen, welche, verschieden an Zahl, aus tiefen, mit weitem Aufreissen des Mundes vertundenen Inspirationen bestehen. Andere Firscher wieder, wie Breutardel und Love, teilen den Verlauf des Ertrinkens in funf Phasen und unterscheiden I, die Phase der Leberraschung, welche aus ein bis zwei Inspirationen nat nachfolgenden Exspirationer besteht, 2. die Phase des Atemstillstandes, in welcher der Ertrinkende richt atnet um nicht Wasser zu aspirierer, 3. die Phase der tiefen Atming, in welcher nit offenen Augen tief geatmet und Wasser geschlickt wird. 4. die Phase der aufgehobenen Atming mit Schwund der Sensibilität und Erweiterung der Pupillen und 5, die Phase der ternanalen Membewegungen. Neverdings hat Margulies die Linte lung der Estrinkungserscheinungen in zwei Halpfstadien, orgeschlagen, von denen das erste, das Stadiam der Abwehrt didurch gekentzenhret ist, dass das eitenkende Incavillum dem flossigen Medium zu entkommen sucht und sich merbe ge-wisser Abwehrmittel, wie des Atemanhaltens, des Wasserschluckens und krampfartiger Exspirationen, bedient, welche bei dem nech mehr oder minder erhaltenen Bewusstsein te. s. com Willen des Ertrukenden, teils von der Reflex-Das zweite Stadium, welches mit eng fin lichkeit so ner Atemwege abhangen den Schwinden des Bewasstseins und der Reflexerregbarkeit liegunnt, nenut er cas "Stadium Jer Wehrlosigkeit" Is wird gekennzeichnet durch das Unvermogen des Ertrinkenden dem Eindorgen der Ertrankungsflassigkeit aktiven Widerstand entgegenzosetzen und führt zu tiefen Inspirationen, welche die Hussiske't his in die fensien Lufrohren, ste hinensaugen. Diese von Marautres vorgeschlagene Einteilung der Ertrinkungserscheimungen ist gewiss referd gewählt und hat den Vorzug der Einfae ihrit für sich. Indessen kunntt sich die Wissenschaftliche Erforschung der Ertrinkungssymptomatologie mehr mit die Art der Vorgange an, welche sich hier er abspielen, als darzuf, wie mat sie von einander abgreuzen will. Wenn man von einem gewissermassen als kuntertung dienenden Vorstadium absieht, das dirch die besonlere Art ies die Erstickung verursachenden Mediums, durch den Reiz hervorgerufen wiel, welchen es auf die sensiblen Nerven der Korperoberflache und auf die seltennhuit der Atemwege ausubt, so kann man die vier der Lestickung im aufgen einem eigentundlichen Stadien auch in der Symptomatologie

1-8 Ertrinkungstodes wieder erkennen.

Las Vorstalium, welches die eigentlichen Erstickungsersebeinungen einlenet, beginnt in der Regel mit einer mehr oder weniger tiefen Inspiration, aciehe die Reaktion auf den thermischen Reiz darstellt, den die Ertrankings-lussigkeit durch Vermittlung der sensiben Fautnerven auf das Atmingscentrum ausubt. Je grosser die Temperaturdifferenz zwischen der Korperwarme des Ertrankenden und dem Ertrankungsmedium ist, desto ausgeziger wird hese Inspiration ausfallen, während sie bei geringem l'emperaturenterschied onter l'instanden ganz fehlen kan i. Es ist ja allgemein bekannt, dass kaite I imperaturen um die Einwickung solcher handelt es sich beim Ertruken tast immer - die funktionelle Energie des Atmurgszentrums steigern und dass em Eintauellen des Korpers in kaates Wasser, wie es z. B beim kalten Bade geschieht, im ersten Augenbiek ein nefes Aufatmen zur Folge hat. Dies est ein reiner Reflexvorgang, der vom Willen des Individuums (nabliangig st und bei edem brobachtet wird, der in kaltes Wasser gerat, gleiengiltig, ob das Fustauchen in das Wasser unvernutet geschieht, wie beim zufalligen Himeinfallen oder beabsichtigt ist, wie beim Selbstmord. Die Bezeichnung dieses Verstad uns als "Phase der Ueberraschung", welche von Bregardel and Love angewardt wird, ist meht zutreffend, well sie dem physiologischen Vorgange nicht entspricht und eine an sich richtig gemachte Benbachtung talsch deutet. Auf diese das Vorstadiem einleitende tiefe Inspiration felet ein teils instinktives, teils reflektorisch durch Berührung der oberen Minwege mit der Flussigkeit ausgelostes Anhalten des Atems, welches das Eindragen der Ertrankungsflossigkeit in die tieferen Atemwege zu vernindern wahrend Beumer und Wolfersdorf sie hochstens auf 1, Minute schatzen, die meisten Menschen nach ihrer Meinung selbst bei ruhiger Korperhaltung den Mein meht langer anhalten konnen. Margulies glaubt, dass die Dauer des Arenstidstandes zwischen 27 und 60 Sekunder schwankt, halt aber inter tasanderen Umstanden, wenn z. B. eine allmanliche Trainierung voranfging, eine nach langere Dauer fir möglich. So sah er one Taucukunsilerin, welche 13 Minuten unter Wasser zu bleiben vermochte und abubehe Beobachtungen - 121 con anderer Seite gemacht worden. Marshal ibei de oltradsky, beverweien. Soviel ist sieher, dass die Dauer des Atemst Ilstandes je nach der Tiefe der voraufgegangenen lusuration eine verschiedene sein muss und dass angeutte Personer wohr krum ims ande sind, den Atem langer als 60 Sekunden anzuhalten, selbst wenn berucksieltigt wird, dass sie infolge der vorangehenden ichen Inspiration ein grosseres Luftquantum unter den Wasserspiegel mitnehuren, als sie gewohnlich nach einer Inspiration in ihren Lungen beherbergen,

Nact Ablauf dieses Vorstachums setzt die Dyspinos ein, der wie auch

nance Atembewegungen folgen. Sie beginnt mit tofen und heftigen laspirationen, and geld nach Brougedel und Love etwa in 1 Minute, nach Wachholz und Horoszkiewicz in 60 bis 150 Sekunden unter krampfartigen Exspranoren in das zweite, konvulsive Stadium der Erstickung über. Dieses dysphoische Stadium st. es. in welchem bein Ertrinken zuerst Ertränkungsthossigkeit in die Atemwege eindringt, zunachst aber in kurzen stosswe sen Exspirationen infolge des Reizes, den die Flussigkeit auf die Kehlkopfschleimhaut ausubt, wieder ausgeworfen wird. Geringe Mengen von Flussigkeit konnen alærdings senon mit den das Vorstadium einleitenden Inspiritionen aufge-nominet werden, ihr grosster Teil wird aber nach den Beobacutungen von Wachholz und Horeszkiewicz unnuttelbar wieder ausgeworfen, so dass in den Luftwegen bechstens etwa 3-7 der gesamten aspirierten Phissigkeitsquan nat zurückbleibt. Die spater in dysphoischen Stadium aspirierte Flussigkeitsmenge dringt erst allnachlich mit den einzelnen Inspirationen ir die Lungen ein ind wird hier grosstenteils zurzekgehalten. Wenn Schafer neuerdings das Eindringen nennensweiter Mengen von Eitrankungsflussigkeit in die Lungen ulerhaupt bestreitet und anglit, dass Flussigkeit, welche man bei der Ubdektion in den Lungen Extrankener findet, immer erst nach dem Tode dorthen getangt ser, so entspricht d'ese Behruptung meht den Tatsachen und wird schon dadurch widerlegt dass sich, wie wir noch sehen werden, im linken Herzen Ertruikener stets eine ausgesproelene Verdunnung des Bluies nach-weisen lasst. Dagegen besteht augenblicklich darüber noch keine Uebereinstimming, ob schon in diesem dysproischen Stadium die Hauptmenge der Ertrankungsflussigkeit in die Luftwege eindringt, oder eist in Stadium der terminalen Atembewegingen v. Hefmann ist der Meining, dass die grosste Flessigkeitsquant tat erst mit den terminalen Atembewegungen, während der Dysphoe aber Flussigkeit in betrachtlieher Menge nur ausnahmsweise in die Amunesorgane gelange, und stutzt seine Ansicht auf Fierversiche, welche ergaben, dass die Lungen von Tieren, die in einer Ferrogvankalnumbesung ertrankt wurden und denen die Luftrohre vor dem Lintrit der tein malen. Atembewegungen mit einer Schlinge zugezogen wurde, keine Ertrankungsflussigkeit eithielten, während solche sich bei fieren, die ohne Zuschnurung der Luftrehre ertrankt worden warer, in den Lungen nachweisen liess. Er halt ein landringen von Ertrankungsflussigkeit wahrend der Dysphoe schon deswigen meht für möglich, weil zu deser Zeit die Reflexerregbarkeit noch nicht erloschen ist und das eingeatmete Wasser daher sofort wieder ausgeworfen werden muss, und in der fat bestätigen Versiche Sendels, dass die n die Luftwege des Ertrinkerden einfriagende Flussigkeitsmenge desto grosser ist, ie mehr die Reflexerregbarkeit der Luftwege heralgesetzt und in gerinzer der thereusche Reiz ist, welchen das emdringenne Wasser auf sie ausübt. Da aber A. Paltauf nachgewiesen hat, dass die Reizempfindhehken der Respirationsschlernhaut durch wiederholte Reizung sehnell erschopft wird und dass sie an verschiedenen Stellen der Memwege und je nach der Individual tal verschieden ist, so kann sie jedenfalls nieht untiedingt als ein Handsrais für das Eindrugen der Extrankungsflussigkeit wahrent der Dyspinoangeschen werden. Im Gegensatz zu v. Hofmann nehmen Brogardel und Love cenn auch an, dass die grosste Menge von Extrankungsflussigkeit nicht wahrend der ternanaler. Ateribewegungen, sondern sehen im dysphoischen Stadium der Erstickung eingeatmet wird. Sie fanden bei ihren Versuchen an trachestoniserten Teren, bei weichen die ir den einzelnen Phasen aspirierten Wassermergen durch eine Senwimmvorrichtung genau notiert wurden, dass

where Wassermenge, die überhaupt vom Beginn des Ertrinkens an bis zum Laritt des Todes in die Luftwege gelangt, wahrend der Dysproe aufgemitten wird. Auch Brückber, welcher auf Strassmanns Voranlassung in Versiche v. Hofmanns wiederholte, kam zu alinhehen Ergebnissen. Er mitte wenn er die Tiere beim Beginn der praterminaten Atempaise aus der in Ertranken benutzten Ferroeyankaliumlissung herausnahm, sowihl in der Italien, wie auf der Schnittsläche der Lungen durch die Beriner Blau-Reaktion

ws reachliche Mengen von Ertrankungsflussigkeit nachweisen.

I'm zu entscholen, we'che von den verschiedenen Ausichten rieltig sei, strate Margulies Versuche an Kaminchen an, bei denen er die in die Lungen enzesteinigene Menge von Ertrankingsflussigkeit aus dem Gewicht der Lungen or and mach den terminalen Atembewegungen bestimmte und gewann hierbei-- Leberzeugung, dass die Aufnahme der Flussigkeit, wie v. Hofmann anan at, crst unt den terminalen Aten bewegungen erfolgt. Judessen diese Verse said night einwandsfre und thre Lizebnisse daher in ht als Beweis für te Arsicht v. Hofmanns zu verwerten. Margulles berechnet das Gewicht ter in den Langen enthaltenen Ertrankungsflussigkeit, indem er das Durchbritisgi wicht der normalen Kambehenlunge, welches nach seinen Ermittlungen 2,978 g auf 1 kg Tiergewicht betragen soll, von dem Gesamtgewicht der l'ier Engen nach dem Ertranken abzieht. Wir haben dagegen ebense wie Wachbolz un konkreten Fade einen wesentlich anderen Wert, als den von Margulies runttelten, für das tiewicht der nurmalen Kanm henlunge erhalten. Ist dieser aber ungenas, so sind auch die anderen von Margulies angegebenen Werte unerverlassig und ebenso die Schlussfolgerungen irrtumlich, welche er aus seiner Bereihnung zieht. Wachholz macht auch darauf auf nerksam, dass Mar-gulies nich andere wichtige I instande bei seinen Versuchen ausser Acht gelassen hat, so z. B. die Respirationsphase, in welcher das Ertranken vorgenommen wurde, und den Enfluss des Geschlechts auf die vitale Lungenkapazitat der Tiere. Beides sind aber Fakti ren, welche für die Menge des wat rend des Ertrinkens aspirierten Wassers nicht ohne Bedeutung sind. Denn men den Intersuchungen von Wachholz und Horoszkiewiez hangt diese m erster Reihe von der vitalen Langenkapazität des ertrinkenden Individuums ab, welche been wechlichen Geschlecht geringer als beim mannlichen ist, sodann von der l'emperatur der Ertrankungsflussigkeit, von der Reflexerregbar-keit der Atemwege und von der Respirationsphase, nach welcher der Er-trinkende unter den Wasserspiegel gerat. Die Zahl und die Kraft der terminalen Imparationen spielt hierbei nur eine untergeordnete Rolle.

Den Grund für die verschiedenen Ergebnisse, welche die einzelnen Forscher bei ihren berversueher, erhalten haben, glaubt Morgulies darin gefunden zu bahen dass bei Brouardet und Loyes Versuchen durch die Fesselung und die freienstellen das Wasserschlieken und die freie Bewegung der Tiere im Wasser, ausgeschaftet waren, woraus sieh der von diesen Autoren beobachtete frühere Fintritt der Ertrankungsflossigkeit in die Lungen erklare, wahrend den Tieren in den Versiehen v. Hofmanns diese Abwehrunttel bis zu dem Augenbliek unemzeschrankt zur Verfügung ständen, wo die Schlinge zugezogen wurde Indessen konnten Wachholz und Horoszkiewicz, welche v. Hofmanns Versuche in der von ihm gewählten Versuchsanordnung wiederholten, nachweisen dass auch in diesen Falle die Himpinienge der Ertrankungsflossigkeit vor dem Entritt der terminalet Ateribewegungen in die Langen aspiriert wird. Sie fanden die Langen von Tieren, denen sie nach den Vorbilde v. Hofmanns or dem

Eintritt der terminalen Atembewegungen die Luftrohre zudruckten, sehr umfangreich und reichlich unt Methylerblaulosung, in welcher die Tiere ertrankt worden waren, angefullt und konnten in Lebereinstimmung mit dem Lungenbefande durch die Kryoskopie eine betrachtliche Blutverdunnung in der linken Herzhalfte feststellen. Wenn dagegen Tiere stranguhert und erst nach dem Lintrat des asphyktischen Stadiums bei dem Einsetzen der terminalen Atembewegungen in die Methylenblaulosung gebracht wurden, erthielten die Lingen keine Methylenblaulosung und etenso fehlte die Blutverdunnung im linken Herzen. Diese Versuche sind einwandsfrei und liefern Ien exakten Beweis lafor, dass die grosste Menze der Ertrankungsflussigkeit beim Frtrinken im Stadium der Dyspinge in die Lungen gelangt. Sehen theoretische Lewagungen machen dies übrigens sehr wahrscheinlich. Berücksichtigt man narchich, dass die Zahl und Tiefe der terminalen Inspirationen vielfach nur gering 18t, so ware es, wenn man die terminalen Atenbewegiagen for die Aufnahme der Ertrankungsflissigkeit verantwortlich macht, nicht verständlich, lass auch in desen Fallen eine betrachthelie Flussigkeitsquantität in die Lungen aspiriert wird, welche durch die Blutverdunning im linken Herzen nachweisbar ist. Es ware auch, wie Wachl olz zutreffend bemerkt, nicht zu erklaren, dass narkotsierte oder in warmem Wasser ertrankte Fiere mehr Flussigkeit aspirieren, als Tiere, welche nicht narkotisiert sind oder welche in kaltem Wasser ertrinken. Die Mehra ifnahme von Ertrankungsflussigkeit wird offenbar nur dadurch verantasst, dass war nes Wasser einen sehwicheren Reiz auf die Respirationsschleinhaut ausübt, als kaltes und dass die Reflex-erregbarkeit beim narkotisierten Tiere bereits zu einer Zeit ausgeschaltet ist. wo sie Lenn Ertrinken unter gewolinlichen Unstanden noch erhalten ist. Da aber die Reflexerregbarkeit der Atsuwege wahrend der terminalen Atombewegungen infolge der bestehenden Bewusstlosigkeit immer aufgehoben ist, so kann hierfer nur ein fruleres Stalium, namlich das dyspnoische in Betracht kommen. Denn wurde die Aufnahme der Ertränkungsflussigkeit in die Langen vorwiegend mit den terminalen Atembewegungen erfolgen, so wurde die Narkose und die Temperatur der Flussigkeit auf hre Menge ohne huffuss sein, eben weil die Reflexen pfindlichkeit der Luftwege in diesem Stadium der Ersticking objet in erloschen ist,

Ihm Stad im der Dyspine folgt auch beim Ertrinken das konvulsive Stadium der Erstickung, in welchen sich die Atemnot zu einem nichtere Sekunden dauernden Exspirationskrampf und sehhesslich zu altgeneinen Krampfen klonischer Natur steigert. Durch die krampfartigen Exspirationen wird ein Teil der aspinerten Flussigkeit nat der Luft der Atemweg- gen ischt und als femblas eer Schaum wieder ausgeworfen, was sich im Wasser durch das Emporsteigen des Schaumes besonders deutlich bemerkbar macht. Die allgemeinen Krampfe sind von verschiedener Helagkeit, treten aber fast immer auf nutanter auch in Form von Streckkrampter. Das konvulsive Stachem dauert nach Brouardel und Loye beinsche 1 Minue, nach Wachfielz und Horoszkiewicz 60 bs 96 Sekunden und geht in die not dem Verust des Bewasstseins une der Reflexer pliedlichkeit und mit starker Erweiterung der Pupillen verbundene praterminale Atenipause über, an welche siel, unmittelbar die terminalen Atembewegungen anschliesen. Diese bestehen aus tiefen, in langen Intervallen sollt wiederholenden Inspirationen, die rait schnappenden Aufreissen des Mundes verbunden und gewohnlich ausgebiger sind, als die ihnen folgen len Exspirationer. Hiro Zahl und Tiefe st westselpd, mit auter bleiben sie ganz aus. Die in diesem Stadium aspirierte Faissigkeitsmenge ist gering, rach Wachholz und Horoszkiewiez betragt sie durelbetsmenge. Manchinal jedoch übertreffen die terminalen Exspirationen der lasprationen an Intensität, so dass nicht nur keine neue Flussigkeit in di-Lazen aufgenommen, sondern ein Teil der vorher inspirierten wieder aus-Anden wird. Praterminale Atempause und terminale Atembewegungen dauern common etwa 30 bis 50 Sekunden.

Wahrend des Ertrinkens erfahrt auch der Blutdruck eine Steigerung, wich erreichte er nach den Erfahrungen borris niemals die betrachtliche be, welche man bei den anderen Formen der Ersticking beobachtet, sondern mach anfanglichen leichten Erhebengen oher eine Tendenz zum Sinken, word Brouardet eleufalls aufnerksam macht. Wachholz und Horosz-39 Sekunde an einen allmahlichen Abfall der Blutdruckskurve, die nur währen i ber terminalen Atembewegungen vorübergehend nich einmal kurze Erhöhungen 4. 11.65 Noch ausgesprochener war das Sinken des Blutdruckes an nar-Serten Teren zu beobachten, wenn auch der Abfall viel laugsamer ge-Schallen den wach ertrankten Tieren. Bedeutende Schwankungen der Estirmkshone von Errenhung des Blutdrucksmax mums wurden auch von Lisek und Brouardel beobachtet und scheinen eine dem Ertrinkungstode besenders eigentumliche Erselleufung zu sein

Der Tod tritt beim Ertrinken gewohnlich ziemlich schnell ein. Der ganze lorgang datert durchschmittlich nur 4, bordistens 5 Minuten. Auffallig ist aler, was senon you Brouardel and Leve erwalms and you Wachholz and Horoszkiewicz bestangt wird, dass narkotisteric Tiere viel langsamer sterben, als wach ertrankte. Bei ihnen vergingen bis zum Tode 6 bis 8 Miin ten, wohel auch die Herztausken tedeutend langer nach dem Aufhoren der term nalen Atembewegungen andhucrte, als bei den wach ertrankten fieren. Infessen kain die Dauer des Ertrinkungsaktes durch gewisse Umstande nicht unwesentlich beeinflasst werden. So vermag wiederholtes Auftauchen nach Brouardels Erfahrungen der Ertrinkungsvorgang um das D ppelte seiner gewohnlichen Dauer zu verlangern, well die Moglichkeit besteht bei jedem Auftaucken von neuen Sauerstoff einzuatmen. Andererseits fohrt voraufgegangene Muskelarbeit, welche den Korper ermudet und infolgeder beim Ertrinken mangelnden Sauerstoffzufuhr einen erheblich gesteigerten Stoffverbrauch zur Filge nat, z. B. langer dauerndes Schwimmen, wie Marzu ies fervorbelt, zu einer Verkutzung der Ertrinkungsdamer. Hieraus erklart es sich auch, dass Brouav lei bei Hunden, die bis zur Ermudung frei hersanschwaibmen und dann untergingen, den Tod sehon nach 2 Mituten eintreten sal., wahrend auf gewohnli he Weise ertrankte Tiere erst nach 4 Minuten starben.

In besorderen Fillen kann der Tod beim Er ricken ganz plotzlich und in kurzester Zeit eintreten, noch ehe es zur Ausbildung der eigentlichen Erste kung-erscheinungen gekommen st. Hier handelt es sich gar nicht um ein Ertrinken, sondern um eine Shockwirkung, weiche durch Schrecklahinung totet oder durch den Reiz der Ertrankungsflussigkeit auf die sensibien Hautnerven oder auf die un Kehlkopfinnern gelegenen Nervenausbreitungen des Laryngeus superior hervorgeruten wird und reflektor seh Herzstellstand und Armungshemmung bewirkt. Der Shocktod im Wasser tritt also schon in: Verstadium des Ertrinkens ein und kommt besorders bei nervosen Ind viquen vor, die im Augenblicke, wo sie ins Wasser geraten, ungewohnlich lieftig erversuche angestellt werden, oft noch am Loben zu erhalten. Die Aussob en hierzu sind begreiff cherweise um so ginstiger, je gennger die Quantitat der Ertrankungsflussigkeit ist, welche sich in den Ateniwegen angesammelt hat, Den meisten Erfolg versprechen demnach Wiederbedebungsversiche dann, wenn der Ertrinkende im Vorstadium des Ertrinkungsaktes etwa innerhalb der ersten Minute gerettet wird, wahrend sich vom dyspnoischen Stadium an die Aussahten erheblich verschlechtern weil ja, wie wir gesehen haben, in dieser zeit die Hauptmenge der Ertränkungsilessigkeit aspiriert wird, Indessen ist he Rettong eines Ertrinkenden bisweilen noch möglich, selbst wenn er sich bereits langere Zeit unter Wasser befunden hat, wober individuelle Verhaltrisse, namentlich die vitale Energie der Lebensfunktionen, eine wichtige Rolle spielen. Ist der Toil im Wasser durch Shock oder aus anderer Ursache eingetreten, so konnen Wiederhelebungsversiche mitunter noch rach einer Viertelstunde von Erfelg sein, weil mit dem Darmiesterlegen der anderen korperfunktionen auch die Atming sehr oberflachlich ist und daher nur eine geringe Wenge Flassigkeit in die Luftwege einzudringen vermag. In anderen talien wieder sehliesst die Ersache des Todes z. B. eine Herzfahmung, eine amfangliche Gehanblutung, ohne weiteres jede Aussicht au' Erhaltung des Lebens aus, auch wenn die Rettung unm tielbar nach dem Hineingeraten in die Flassigkeit vergenommen wurde. Schafer macht den Erfolg der Wiederbeletoingsversuche von der Merge des in den Lungen enthaltenen "Oedemschaumes" abhangig, welcher von einer übermassigen Schlemausscheidung der Broselialschleimbaut herruhren soll. Diese Ansicht ist sehon deswegen unzatr-ffend, weil es beim Ertrinken in der Regel nicht zu einem Langenodein kon mt.

Extrunkene, welche durch Wiederbelebungsversuche gerettet worden sind. Konner ebenso wie wiederbelebte Stranzüberte eigentundiche Storungen des Zentralnerversystems zeigen. René Bon berio und Althaus beobachteten krampfanfade, Marchant fürdunde Debrien, Ribot geist ge Storungen mit Arimeste und Knopf gleichfalls retrograde Amnes eind tetanische Krampfe, web he nach Enleitung der Narkose nicht wieder auftraten, was anschemend für dire rem psychogene Natur spricht. Auch die Tutsacie, dass beim kranken die bei der Strangulation vorhandene Abschnurung der großen flalsgehisse fortfallt, eine Enterbrechung der Blutzirkulation im Gelich also nicht statthodet und daher eine Schalbgung der Hirnstenante aus diesem Grunde wicht eintreten kann, konnte als ein Beweis für den rem psychogenet Ursprüng dieser nervosen Sternigen angesehen werden. In diesem Sinne sucht sie einaffer denn auch zu deuten. Es ist jedoch sehr word denklar, dass die Asphytie, welche das Erfiniken begleitet, allein instande ist, die Ernahrung des Gebiede in so erlichielen Masse zu schadigen, dass es zu nervosen storungen kommen muss.

Als Nachkrankheiten von Ertrankungsverstellen werden auch inkhafte Veranderungen der Lungen. Katarrhe und ochtige Entzurdungen I orgenzewelles beobachtet. Die pneumonschen Veranderungen haben is Charakter von Asprationspreimonien und kommen durch die Aspilitrunkungsflussigkeit zusianle, welche "hre Schmutzstoffe in den sit und neben den eigenen Reimen auch virollente pathogete diendholle und oberen Luftwege in die Lungen habensoult. "Le bei der Obdaktion eines Mensehen, der vier Luge nach einem "sversuch gestorben war eine Pneuminie, welche fast die zunze und von der rech en den Mittelappen eignisten hatte und sich

mikroskopisch als eine gemischt katarrhalseli-fibrinose Form darstellte. bakteriologische Untersichung ergab die Anwesenheit einer Bakterienth ra, wie man sie in kolcher Marnigfaltigken sonst nur bei der Lingengargrän antrifft. Neben Staplylokokken und Streptokokken fanden sich zahlreiche Stabehen, darunter Bacterium coli, Proteusformen und Bacillus subtilis.

Gelegentlich bechachtet man unter den Ertrinkangspreumenien auch Falle von echter lobarer Pneumonie. Fur das Zustandekommen der infektion ist, wie Revenstorf wohl mit Recht annummt, der thermische Haufreiz beim Stury us Wisser nicht ohne Bedeutung insofern, als er die lokale Disposition für die Entwickelung der in den Luftwegen vorhandenen Infektionserreger schafft. Dass he Lungenentzundung, welche sich von anderen Unterarten der Pheamonie nur durch die Art ihrer Entstehung unterscheidet, von dem Sturz ins Wasser berruhrt, lasst sich mit Sieherheit nur dann behaupten, wenn es gelagt, in den pneamonisch infiltrierten Langenbezirken spezifische Freindkorper der Ertrankungsflissigkeit nachzuweisen. Ist diese arm an Fremdkorpern, wie z.B. das Fluss- und Seewasser, so lasst sich der kausale Zusammenhang in marchen Fallen noch dadurch siehers ellen, dass man nach Revens-torf die intzundeten Lungenteile imt destilhertem Wasser muziert, auspresst. den Lungensaft zentrifigiert und das Sediment auf Phytoglacktonorganismen untersacht, weiche nach Entfärbung der roten Blutkorperchen in ihrer higenfarbe deutlich hervortreten

Eine recht anschauliche Schilderung von den Empfindingen, welche ein Mensch bein. Ertrinken hat, gibt Lowson, der auf einer Fahrt nach Colombo-Schiffbruch erlit und dem Letrinken nahr sehlesslich gerettet wurde. Er beschreibt namentlich den Druck, welcher sich infolge des vielen Wasser-schluckens in der Brust eins ellt, als inerträglich. Von nervosen Storungen niel der Errettung hat er an sich nur Muskelzittern und sehreckhafte Traume wahrpenommen, welche ihr nachts noch langere Zeit verfolgten, und ausserdem in den ersten Tagen heftigen Hustenreiz infolge der Einwirkung des Seenassers

auf die Respirationsschlein baut

§ 55. Der Leichenbefund bei Ertrunkenen.

Die anatoriischen Befunde, welche an den Leichen Ertrurkener gefunden werden, tieren wir ein in

a die ausseren Befande;

be the inneren Befunde oder eigenthehen Ertrinkungserscheinungen.

a) Die äusseren Befunde.

Die anatomischen Verinderungen, welche man an Ien Leiehen Ertrunkener bei lei ausseien Besichtigung wahrmmind, entstehen illem durch die Einwirkung der Letrankungsflussigkeit auf die Korperoberflache. Da sie ebensogst an Indviduen gehanden werden, welche an einer anderen Todesart gestorben und erst als Lenben in das Wasser gekommen sind, haben sie für die anatemische Diagnose des Ertrinkungstodes keine Bedeutung.

Mortzdorf und Siebenhaar haben zuerst beobachtet, dass die Leichen you Ertrunkenen sich besinders kalt anführen und dass ihre Alkuhlung schneller als bei anderen Leichen eintritt. Diese Beoba htung ist richtig and erklart sich caraus, dass die mit Flussigient eurehfeuchtete Haut intolge lebhafter Verdunstung des Wassers erhebliche Warmeverluste erleidet. Da der

Beriff der Kalte aber zu unbestimmt ist und durchaus subjektivem Erniessen arterliegt, andererseits sich Verdunstungskalte auch an Korpern entwickelt, welche erst als Leichen im Wasser gelangt sind, ist diese Erscheimung praktisch ohne Bedeutung und für die Diagnose des Ertrinkangstides nicht zu terwerten.

Line auffallende Blasse der Haut Ertrinkener, welche von alteren Artoren beschrieben und auf die infolge des thermischen Reizes besonders kraft ge Kontraktion der Hautgefasse zurückgeführt wird, ist uns niemals aufgefallen und wie Lineau im Recht sagt, auch schwer festzustellen, die es oft, z. at einmal wenn mehrere liechen vorliegen, moglich ist zu entscheiden, welche blasser als die andere st. geschweige denn bei dem Fehlen eines Vergoschischiektes. Allerdings ist das Gesicht eines Menschen, der sehr fald nach dem Ertrinken aus dem Wasser gezogen wird, gewohnlich bleich. Dies andert sieh aber schon nach kurzer Zeit durch die Faulins, welche bei Wasserbeichen haufig auffallend schnell eintritt und das Gesicht sehon im Sommer nach ein tis zwei Tagen, im Winter nach acht bis zehn Tagen blauviolett farbt. Hat die Ertrankungsflussigkeit eine sehr niedrige Temperatur, wie es im Winter beim Ertrinken in kaltem Wasser der Fall ist, so zeigen die Totenflecke und matunter die ganze Haut eine ausgesprochen hellrote oder rosenrote Farbung.

Eine Erscheinung, welche man bei Ertrunkenen verhaltuismassig haifig wildennumt, ist der Schaumpitz vor Mund und Nase, der in frischen ballen teinblasig und wenn das Ertrinken in gewohnlichem Wasser geschah, den wess ist. Belohradsky fand ihn in 20 pt., seiner Falle. Er entsteht ladurch, dass die Ertrankungslussigkeit in die oberen Luftwege eindringt, sich wederholt mit der ausgeatineten Luft mischt und einen schaunigen Gischt liedet, der, wenn er reichlich genug ist, keinen Platz in den Luftwegen fit der mit daher aus Mund und Nasen iffnungen heraustritt. Auch der diagnostische Wirt dieser Schaumbildung vor den Atemolfnungen ist gering, da sie elense bei anderen Todesarten, z.B. ganz gewohnlich beim Tod im epileptischen Mifall beobachtet wird und auch durch die Faulnis hervergerufen werden kann.

B. wenn der Dedemschaum eines an Lungenodem Gestorbenen durch len Priek der Faulnisgase aus den Luftwegen herausgetrieben wird.

Punktformige Ekchymosen oder grossere Blutaustretungen in die Augenbindehaute und auf den Augenbidern findet man des Ertrunkenen, welche im Wasser ums Leben gekommen sind, fast memals, haufger dagegen wie auch v. Hofmann erwähnt, werden sie beobachtet, wenn dastrinken in dicklussigen oder breuzen Med en. Schlamm, Kot u. dergl. geschab, wo sie ahnlich wie bei der Ersticking durch Verstepfung der Atemweize mit festen Korpern, immerhin einigen dagnostischen Wert besitzen. Die von Seydel beschriebenen molinkorigrossen, phiyktanenartigen Einemannen des Cornealepithels auf dem unbedeckten Teil fer Cirnea Ertrunkener auf gewonnliche Mazerationseischenungen, welche für die Erkennung des

E rankongstodes werters said.

Haufig, wenn auch nicht rezelmassig, wird an den Leichen Ertrunkener dies sogenannte Ganschaut angetroffen, welche durch Kontraktion der als Mich arrectores pilt bekannten glatten Muskelfasern in der Haut hervorgerafen with und ihr durch die Aufrichtung der feinen Hauthaare und durch starkeres in vertreten der Haarbalg nundungen und Hautdrusenoffnungen eine rache, komme Beschaffenheit verleiht. Man ninnt an, dass diese Muskelkontrak ion beim Latrinken noch wahrend des Lebens zustande kommt und führt sie teils auf geschische Enflusse, teils auf den thermischen Reiz der Ertrankungs

Bassigkeit zuruck. Sieher ist aber jedenfalls und durch v. Hofmanns Versuche erwiesen, dass sich die Ganschaut auch erst nach dem Tode ausbalden kann Daher sieht man sie nicht allem bei Erfrunkenen, sondern an der Haut vieler anderer Leichen, wo sie offenbar durch die Totenstaure der glatten Haut-miskulatur zustande kommt. Hiernach ist der Wert dieser Erscheinung zu beurteilen. Ihr Vorhandensem beweist Jen Extrikungstod ebens wenig, wie thr Febler the ausschliesst. Liman macht übrigens darauf aufmerksam, dass nan sie bei ertrunkenen Neigeborenen und bei kleinen Kindern der ersten Lebensjahre immer vermisst. Casper ind Bernt erwähnen noch als diagnostisch wertvolle Befande die Zusammenziehung des Pan's und der Hodensackshaut bei leberdig ins Wasser geratenen Mannern und Eiman bestatigt, dass er seibst bei den kolossalsten Mannergestalter, wenn sie ertrunken waren, das Glied kurz une, zuruckgezogen gefunden habe. Indessen auch dese Befonds, welche in ahnlicher Weise an den Brustwarzen und Warzenhofen zu beobachten sind verdanken ihre Entstehung fer Kontraktion der glatten Hautmuskulatur und ihre besonders starke Ausbildung erklart sieh oane Schwierigkeit aus dem Reichtum an gaatten Muskelfasern und der leichten Verschieblichkeit, welche der Haut an diesen Stellen eigentumlich ist

Fbenfalls ein reines Leichenphanomen ist die Bilding der sogerannten .Waschhaut-, welche man bei Ertrunkenen überall da anfrifft, we die Lipdermis dickere Schiebten bildet, also namentlich an den Harutellern und Fusssohlen, an den Beugeflachen der Finger und Zehen, mitunter auel, an den Ellenhogen und Amen. Sie führt zu einer Ausbleichung und Ranzelung der Haut, weiche sich in Langsfalten legt und eine eigentumbeh blaufoligrane Farlung annenmt, und entsteht dadurch, dass die Epidermis beim Liegen der Leiche im Wasser von Flessigkeit durchtrankt und so zum Aufgeellen gebracht wird. Je dicker die Lindermissehielten sind, desto starker queden sie auf, so dass die Bilding der Waschhaut besonders ausgesprichen bei Personen der arbeitenden Klassen zu finden ist. Diese Veranderung entwokelt sich bei Erterinkenen immer erst einige Zeit nach dem Tode und tritt, wie Litman bemerkt, otwa nach 12. 24stundigen Verweilen der Leiche im Wasser, gewohnlich aber sehin nach wenigen Stunden auf Man kann sie an jeder behebigen Leiene, welche für einige Zeit der Wassereinwirkung ausgesetzt worden and a ich curch blosses Einwickeln in nass. Tucher experimentell erzeugen und ebenso lasst sie sich zu Lebzeiten berverrufer, wenn man der Hau langer nut einer Flussigkeit in Beruhrung bringt, was z.B. bei den Wasshermen der Fall ist. Wird Wasenhaut an einer Leiche gefunden, so n uss hieraus geschlossen werden, dass der Korper bereits mindestons einige Stunden im Wasser gelegen hat. Für die Dagnose des Ertrinkungstodes ist aber auch dieses Phanomen werilos

§ 56 b) Die laneren Befunde oder eigentlichen Ertrinkungserscheinungen.

Wir haber bereits chen ausemandergesotzt, dass beim Errenkungsakt Ertrinkurzslussigkeit in die Aten,wege eintringt und in ihren zurückbehalten wird. Die Edgen dosses Endringens kommen in erster Reihe an anatoriischen Befunde der Atmangsorgare zum Ausdruck und geben din in gewisser Hinsicht etwas Charasteristis bes,

In typischen Faller von Extrinken fin let man nicht selten len Schlund,

on Kellkopf und die Trachea bis in die femeren Bronchen hinab mit wassagem Schaum angefullt, welcher die bald mehr, bald weniger gerötete Schleinhaut mit einer feinflasigen weissen Becke überzieht und wenn er michlich vorhanden ist, als weisser Gischt aus Nasen- und Mundoffmung ber-Lueser Schaum en steht dadurch, dass sich die aspirierte Plussigtoranulat. keit nach jeder Ematmung mit der Ausaumungsluft innig vermischt. Er hat one gewisse Achnhehkeit imt dem Schaum des "cehten" Lungenorienis, welches bei naturlichen und gewaltsamen Todesarten infolge langerer Diner der Agon e wekommt. Jedoch gibt v. Hofmann an, dass die Schaambildung bis anderen fodesarten memals den hohen Grad erreient, welchen man bei Ertrunkenen n typiselen Fallen beobachtet. Das mag mit der besonders innigen Mischung er Ertrankungsth ssigkeit und des Tracheat- und Bronchialinhaltes zusammenbangen, welche durch die forzierten In- und Exspirationen im dyspnoischen Staeman des Ertrinkens hervergeruten wird. Dieser weisse Schaum stellt nicht belighelt eine Misching von Ertrankungsflussigkeit mit Luft vor, sondern muss susserdem noch bestandte le des Blutserums enthalten, da ner eiweisshaltige Hussigkester einen weissen und beständigen Schaum liefern, wovon man sich leicht überzeugen kunn, wenn man Eiweisslosungen andnuernd schutten, nahrend Wasser und Laft trotz innigster Vermischung immer nur einen farblosen Schaum geben welcher in kurzer Zeit wieder verschwindet. Ob dieser Fiw issgehalt auf einer Sekretion der Fracheal- und Bronchialsellembrut beruht, weiche durch den Reiz der Ertrankungsflussigkeit hervorgerufen wiel, der wie Puppe meint lediglich auf osnotischen Vorgängen, bleibe dahinzestellt. Um ein reines Lungenodem kann es sich beim Ertrinken allerdings sieht handeln, da die Oedenffussigkeit immer in bedeutendem Grade durch die Ertrankungsflussigkeit verdunit wird. Aus diesem Grunde liegt auch der Gefrierpunkt der in der Lunger Ertrinkener enthaltenen schaumigen Flussigkeit meist nur um weniges niedtiger, als der des Wassers, wahrend der tiefrierpunkt der reinen Oedeniflussigkeit erheblich niedriger ist und ungefahr dem des Blitseriums entsprecht. Die Differenz der Gefrierpunktswerte macht also mogach, die wassrig-schaumigen Flussigke tsansammfungen in den Luftwegen Litrunkener von den rein serosen Ausscheidungen des echten Lungenodens zu unterscheiden. Man war bisher gewohnt, den Befond von Schaum n den Lungen Ertrunkener für ein wichtiges Zeichen des Ertrinkens anzusehen, da man meinte, dass sich Flussigkeit, welche erst nach dem Tode in die Lingen eindringt, wegen des Fehlens der Atembewegungen memals so oniz unt der Ausatmangslaft mischt, dass es zur Bialung wirklichen feinblasigen Schaubes komnt. So bezeichnet Linian diese Ersebemungen als in unbestreitbares Merkmal dafür, dass zur Zeit über Entstehung das Leben ies Ertrunkenen nich beständen habe und ebenso sehen sie Maschka. Brenardel und Strassmann als ein wichtiges Hilfsmittel für die Diagnose tes Ertrinkengstofes an. Indessen lehren die Untersuchingen von Wachholz and Horoszkiewicz, dass nuch bei Leichen, weiche im Wasser higen, Flussiekeit unter Umstanden his in die Lungenblaschen eindriesen und sich jurch Mischang not der jo der Leichenlunge zurm kgebliebenen Residualluit, weler naturach auch osnotische Vorgarge eine Rolle spielen, zu feinblasigem schaum vermengen kann, winn die Luftwege der Leiche nicht durch Schlein der aboliebes verstopft sind und der Bruck der über der Leiche befindlichen Flussishe temenge gross geneg ist. Allerdings besteht zwischen beiden Flussizkeiten großern em Unterschied, als der Schaum in den Luftwegen ontergetaughter Leichen weniger ergiebig und dieht ist, wie der Schaum Ertreukener,

Aber deser Unterschied ist praktisch nicht zu verwerten, da er sich meht zahlenmassig bestimmen lässt. Die schaumige Beschäffenheit der in den Leftweien enthaltenen Flussigkeit ist also in ihrer Bedeutung für die Diagnose des Ertrinkungstoles nur gering einzuschatzen. Leberd es wird hr diagnostischer Wert dadurch noch weiter eingeschrankt, dass der Schaum imt der Zeit wieder verschwindet, wenn die "eichen anger im Wasser liegen bleiben. Man sieht ihn daher nur bei verhaltnismassig frischen Leichen. Die meisten Leichen Ertrunkener aber sind, wie jedermann weiss, sehon alter, wenn sie zur Obluktion gelangen. So kommt es, dass schaumiger Inhalt der Luftwege zu dieser Zeit in der Regel nicht gefunden wird. Wachholz und Horoszkrewiez haben ihn mir in 13 pCt, ihrer Falle angetroffen und auch wir haben ihn

hartiger vermisst, als gefinden

Das Endringen der Ertrankungsflissigkeit in die Atemwege hat eine beträcht iele Zunanme des Lungenvolumens zur Folge. Nach Entfernung des Brustbeins drangen sich die Lungen bei der Obduktion in ausgesprochenen Fallen foriolich aus der Brusthohle heraus, als wenn sie zu gross für den Brustkorb geworden wären. Die vonderen Lingenrander greifen übersmander and verdecken einen grossen l'eil des Herzbeuteis. Die vorhegenden l'eile sehen gewonnlich blassgrau aus und sind, wie die Lungen überhaupt, ungemem stack genlaht, so dass das Lungengewebe sich teigig und auftkissenartig anfählt. Niben den trocken und welk erscheinenden Stellen hulet man aber auch starker fürchfeuchtete Feile, aus welchen sien aber die Schattblache slarer, seroser Schaum entleert, ahnuch wie dies beim raugenoache gebruiken so Diese Volumenvermehrung der Lungen ist für frische Falle von Ertraken so charakteristisch, dass man sie bisher für das siegerste Zeichen des Ertrakungstodes angeschen hat. Wachhelz und Heroszkiewiez haben jedoch nach gewiesen dass ein betrachtliches Hypervolumen der Lungen auch durch postmortales Einfliessen der Ertrankungs lussigkeit in die Longen entstehen kann, wenn nar die Luftwege nicht verstopft sind und die Leiche tiefer ins Wasser-zelangt, unter welchen Bedingungen er iefliche Quantitaten von Ertrankungsflussigkeit in die Atemwege eindringen und mit Leichtigkeit bis in die Lungenolaschen vordringen konnen. Gleichwihl ist eine Unterscheidung, oh das Hypervolumen der Lungen durch Ertrinken oder durch postmortales Lan-bringen des Korpers in die Ertrankungsflussigkeit hervorgerofen ist, aus der Beschaffenbeit des Lungengewebes möglich Nach den Untersuchungen von Wachholz und Horoszkiew ez enthalten die Lungen beim Tode durch Ertrinken stets mehr Luft und sind in den vorderen oberen Partien und besonders an ler. Rancern immer death h emphyseinates, walrend hie Volumenzunahme bei Leichen, welche im Wasser untergetaucht wurden, wesentlich durch die eingeflossene Flussigkeitsmenge bedragt ist und sie daner werde mit Luft und überall gleichmassig mit Flüssigkeit gefällt erscheinen. Diesem als "Oidema ac uosum" bezeichneten Zustand hat man daher die bei Ertrunkenen zu findende Veranlerung der Lunge sehr treffend als "Emphysema aquosum" gegennbergestellt. Ucber die Entstehung der Lungenblahung sind lie verschiedensten Theorien aufgestellt worden. So nehmen Tardreu und Skrzeezka au, dass die Luft in den Lungen durch die Ertraukungsflussigkeit gleichsam abgesperr und derel den Druck der auf ihr lastender Flussigkeitssaule komprin iert wird, wodurch eine übermassige Ausdehnung der Lungenolaschen zustande kommt. Incessen lasst sieh hiergegen einwenden, lass die spezifisch leichtere Lub aus den Alicelen im Bronchralbaum dech wohl zum grossten Teil ihren Weg an die Oberflache finden wurde, wenn der Druck der

Hossigkenssaule allein für ihre Absperrung massgebend ware, und dass die zuruckgebliebene Luftmenge meht hinreicht, um eine so ausgedehnte Blahung der Lange zu erzeugen. Lesser und v. Cerarden wellen bie Langenalung von einer vermehrten Schleimabsonderung ableiten, welche sich wahrend des Ertrinkens bilden und die kleineren Bronchen verstopfen soll. Von einer schen ist in der Mehrzahl der Falle bein, Ertrinken aber garnicht die Rede, Ware sie der Grund für die Ausdehnung der Langen, so warden diese nur dann ein Hypervolumen aufweisen, wenn die Ertrankungsflussigkeit zu Leb-eiten, nicht aber, weim sie nach dem Tode in die Lungen gelangt ist. Paltauf wieder ist der Meinung, dass lie Ertrankungsflassigkeit eitlang den kitt ersten oder durch kleine Zerreissungen der Alveolen in die interalveolaren Bindezewebssepten vordringt und auf diese Weise das Volumen der Lungen vermehrt. Dann aber musste das Lungengewebe bei der Oldektion besonders feacht gefunder werden, wahrend es, wie Strassmann zutreffend bemerkt. Plist in Fallen ungewohnlich starker Ausdehnung auf der Schnittfliche meist trocket erschent. Auch die Theorie von Mucke und Laub, welche eine durch forcierte Einstraung veran, asste Spannung der Lingen über ihren blastizitätskoeffizienten hinaus annehmen, so dass diese ihrer Elastizität verlostig gehen, befriedigt micht, da es niel't richtig oder je lenfalts nicht für allo halle zutreffend ist, dass Ertrinkungslangen auch dann nicht kölfabieren, wenn Le Ertrankungsflussiekeit bei fertschieitender Faultäs aus ihnen mit der Zeit verschwindet, was Laub zum Beweise seiner Ansielt auf ihrt. Soviel ist wohl scher, dass die Volumenzmahme der Ertrinkungshingen in der Hauptsache durch einen abnorm hohen Luttgehalt und mir zum geringeren Teil durch die Ertrankungsflussigkeit verursacht wird. Schon Casper sprach von einer Hyperache- der Lungen bei Ertrinkenen und such e sie dachirel zu erklaren. dass der Ertrinkende wahrend des Ertrinkens durch wiederholtes Auftauchen an die Oberflache Gelegenheit habe, ein grosseres Quantum Lift einzuatruen. Strassmann, Margulies, Wachholz and Roroszkiewicz vertreien einen sinhehen Standpunkt. Strassmann zieht zur Erklarung des vergrosserten Lingenvoluniens und des damit verbandenen Vacitkollatierens der Lungen bei Defining der Bristholie eine von Traulie aufgesiellte Theorie Leran und tiert, dass die in den Luftwegen enthaltene Ertrankungsflussigkeit durch ihre Schwere und Adhasion an die Luftrohienwande den Widerstand der Lungen-rastizität werwindet und so das Zusammerfallen der Lungen beim Oeffnen der Brusthohle verhindert. Diese Theorie findet in den Untersuchungen von Bachholz unt Horoszkiewicz wenigstens irsoferi eine Stutze als ais Binen hervorgelt, dass die Auftreibung der Lungen beim Erfrinken von rein playsikalischen Faktoren abhängig st. da es gelang, auch an der Leiche dirch Finfallung von Flussigkeit in die Luftwege ein Hypervolumen und Nehrkollabieren der Langen zu erzeugen. Auch Margubes minmt als Ursiehe der Lungenausdehnung einen abnorm starken Luftgebald an. Die Lungen eines britrinkenden, so foort er aus, enthalten ausser der Residualluft noch die Reserve- und die Respirationsluft, vielleicht auch einen nacht innerheblichen Teil der Komplementarlaft, also etwa 2 bis 3¹, Liter Luft mehr, als Leichen, welche ins Wasser gelegt werden. Diese Luft verteilt sich auf die Lanzenblaschen und wird dasellist durch die Ertrarkungsflassigkeit, welche in den fransten kapillaralinhehen Brenchen nat betrachtlicher towalt zurückgeh Iten bird, stark komprimert, ca sie nicht entweielien kann. Wird nun die Leiche des Ertrankenen aus dem Wasser gezoren, so hort der bis dahin auf dem Enethorb lastende Wasserdruck auf, weswegen sich die Luft in den Aveolen

erweitern und diese ausdehnen muss. Wird bei der Obduktion noch die Brustwand entfernt, welche der langennusdehnung gleichfalls einen gewissen Welerstand entgegensetzt, so dennen sich die mit der komprumerter. Luft erfüllten Lungen noch weiter aus und die Lungen queden infolgedessen aus der Brusthoble hervor. Je mehr laft also ein Ertrunkener in seinen langen unter den Wasserspieger initiamint, desto deutlicher wird ihre Hyperaerie und desto ausgesprochener das akute Emphysem sein. Die Differenz im Luftgehalt der beingen ist es auch, welche ihr verschiedenes anatomisches Verhalten beim Ertruiken und bei der Submersion von Lachen erklart und die Unterschadung. ob em Mensch lebend oder tot ins Wasser gekommen ist, auf Grund des anatemischen Befundes ermöglicht. Gelangt eine Leiche ins Wasser, deren Lungen sich ja in Exspirationsstellung befinden, also nur die Residialiuft und hochs ens noch die Reserveluft enthalten, so fullen sieb ihre weng Luft enthaltenden Alveolen leicht mit dem unter Drock eindringenden Wasser. Solche Lungen sind daher stark mit Ertrankungsflussigkeit durchsetzt, aber überall weinz bitthaltig und zeigen das Bild des sehen erwähnten Oedenia aquosein. Ertrinkt dagegen ein Mensch im Wasser, so nunmt er, da er in der Regel im Stadium tiefster Inspiration unter den Wasserspiegel gerat, in seinen Lingen niest einen betracktlichen Luftgehad unter Wasser mit, ausser der Residualfult noch die Reserve- und Respirationsluft und unter Unistanden noch einen Teil der Komplementarluft Diese Luft, welche hauptsachlich auf die Alveolen verteit ist, kann gainscht oder nur zim geringen Teil entweichen, da die grosseren Luftrobrenzweige mit Ertrankungsflussigkeit gefüllt sind, sie muss somit in den Lungen zurückließen. Diese sind daher fast steils erhebben starker lufthaltig ats die Lungen gewoanlicher Leichen und zeigen wenigstens teilweise das Bild der trockenen Lungenblahung, das Emphysema aquosan, welches, wenn es deutlich ausgeprägt ist, den Tod durch Ertranken sicher beweist

Neht immer ist der Lungenbefund be Ertrankenen ein so auffallender, sondern in einer Reihe von Fallen fehlt jede starkere Auftreibung, die Lungen zeigen eine gewohnliche Beschaffenheit und lassen aus den Brenchen und aus der Schnittfläche wasserigen Schaum in gerade meht übermassiger Menge auspressen. Mitunter gleicht das anatomische Bild solcher Lungen vollkommen dem des romen Lungenodems und solange der exakte Beweis vom Gegenteil meht erbracht ist, sehen wir keinen Grund, die Annahme, dass auch beim Ertrinken in manchen Fatten ein echtes Lungenodem sich austolden kann, für unzutreffend /a halten. Jedenfalls ist es nach unserer Meming nicht gerechtfertigt, wenn Puppe de Ergebrisse seirer Experimente verallgemeinert und behauptet, dass Lungenodem be in Erfrinkungstone überhaupt meht vorkomme, ebensewenig wie seme Angabe nach unseren und den Erfahrungen anderer zutrifft, dass man es bei den anderen histi kungsarten so gat wie stets vernisse. Der Grund für das Fehlen des Emphysema aquosam ist nach den sehr einzeucht iden Erwagungen Margulies' darin zu suchen, dass der Grad der Lungenausdehnung von dem Respirationszustande althangig ist, in welchem sich der Ertrinkende in dem Augenblicke befindet, wo er untertaucht. Je geringer die Luftquantität ist, web he er unter den Wasserspiegel initiamint, um so geringer wird auch die in den Langenalvoolen zaruekgelaaltene Loftnienge und dementsprechend die Ausdehnung der Lungen sein. Erfolgt das Intertauchen nach tiefster Expiration, so muss der Luftgehalt der Lungen sozur unter dem Durchschaft liegen, wenn der Ertrinkende nicht Gelegenheit hat, durch no hinaliges Auftauchen vin negeri Luft einzugtmen. Unter diesen Umstanden ist aber auch die Lusfolding ones echten Lungenodeus sehr wohl dinkhar. Stellt man sich vor.

dass der Ertrinkende in solelen Fallen den geringen Sauerstoffvorrat, den er unter Wasser untgenemmen hat, bald verbraucht und daher schneil bewusstles wird so liegt die Annahme nahe, dass mit der Bewisstlosigkeit die Atmung oberflachlich wird oder vollig sistiert, während der Herzschlag noch eine Zeit-lang fortdabert. Das Fortarbeiten der linken Herzkammer halt die Zirkulation im grossen kreslauf vorlaufig aufrecht und führt der rechten Herzkan mer unture von neuem Blut zu, welches diese durch die Langen durchzutreiben sucht. Da sie aber den in den Lungenkap flaren herrschenden Widerstand nur unsellkonamen oder garmicht überwinden kann, kommt es zum Austritt von Blutser im auf die Langenderfläche, das sieh mit der in den Alveolen zurückgebliebenen Luft mischt und so zur Bildung eines wirklichen Lungenodenis talat lane Verwasserung dieses Gedemschaumes braucht daber nicht einzutreten, weil die Ertrankungsflussigkeit infolge der geringen Atemtiefe nicht bis

in de Langenbaschen und kleineren Bronchen vordringt. Schon Paltant und reuerdings Wachnolz und Horoszkiewicz, H. K. W Schmidt, Leers und Horoszkiewicz haben darauf aufmerksam gemacht, dass bei starker Ausbildung des Emphysema aquosum mikroskopisch eigenbassig zahlreiche Zerreissungen der Alveolarsepten zu firden sind. Die elastischen Fasern der Septon, die dem Leberdruck am langsten Wilerstand basten, sind nuch den Untersuchungen von Leers und Horiszkiewicz an solchen Stellen fast alleur vom Septum übrig geblieben ind erscheinen stark gedehnt, dunn ausgezogen oder zernissen, so dass ihre Enden flottieren i in das Alveolarlumen hineinhängen. Neben den stark gedelinten Alveolen sieht man stellenweise auch grossere Hohlraume, die nach Schmidts Beaus einer Vereinigung zerrissener Alvenien bervorgegangen sind. Bisonlers sind es die Randpart en und die Oberlappen, welche die Veranderung zeigen sie kommt dadorch zustande, dass die Lungen wahrend der dyspnoischen Inspirationen ungewohnhet stark ausgedehnt und durch den Ceberdru k der in ihnen befindlichen Luft zum Platzen gelracht werden. Solimidt halt Viveolarrupturen far ein wesentliches, dauerndes und leielt festzustellendes Erkennungszeichen des Ertrinkungstodes. Indessen Lat sieh gezeigt, dass diese Annahme strig is.. Wachholz und Horoszkiewicz haben namlich der gleichen Besind auch postmortal entstehen sehen, wenn die Ertrankungstussigkeit bei tieserem Untertauchen der Leichen unter betrachthehem Druck in die langen eingedronken ist, und nach Leers und Horoszkiewiez kann er nicht einmal zum Beweise dafür dienen, dass eine Leiche im Wasser gelegen hat, da Asveolarzerreissungen nach ihren Erfahrungen, bei allen Zustanden hoch-grad ger. Dyspinoe, besonders aber bei al en gewaltsamen Erstickungsarten vorkommen. Aderdings ist zu vermuten, dass sie beim Ertrinkungstode sich erheblich zahlengeher austilden, als bei den übrigen Erstickungsformen. Dies kann jedoch nichts an der Tatsache andera, dass sie für die Diagnose des Ertrinkungstodes keinen Wert haben, da ein diagnostisches Merkmal natürlich meht von einer subjektivem Ermessen unterliegenden Schatzung abhängen darf.

Die Alveolarrapturen führen zuweilen noch zu einer anderen Veran lerung an den Langen, auf welche zuerst Paltauf langewiesen hat, zur Bildung blasser, meist undeutlich begrenzter, verwaschen aussehender subpleuraber blech vinosen. Sie sollen dadurch entstehen, dass die Ertrankungslussigken durch die zerrisseren Angolen in das Lurgengewebe und unter die Pieura drings and sich hier ant kleiner Blutergussen mischt, welche infolge Ceberdefining des Lungengewebes durch Berstung kleinster Gefasse verursacht

werden. Wir haber diese Ekchymosen bei Ertrunkenen, wie auch Strassmann, nur hochst seiten gesehen. Auch Wachholz und Horoszkiewiez fanden sie bei ertrankten Tieren nur an eingen Lungen, wahrend Schmicht sie bei seinen Ertrankungsversuchen immer vermisste. Da ihre Entstehungsbedingungen die gleichen sind, wie die der Alveolarrupturen, lasst sieh annehmen, dass sie sich, ebenso wie jene, postnorta bilden konnen. Auch sie sind daher für den Ertrinkungstod nicht charakteristisch

Em Befund, welchem von mancher Seite eine gewisse Bedeutung für die Diagnose des Ertrincungstodes beigelegt wird, ist das "Oedem" der Kehlkopfseingangsfalter. Wahrend v. Hofmann, Piltauf und M. Richter der Ausieht sind dass es nicht wahrend des Ertrinkens zustanle kommt, son fern eine gewohnliche Leichenerscheinung ist, welche duren Imbabition dis Geweles mit Ertrankungsflussigkeit hervorgerofen wird, sieht is Golindorf auf Grund expercuenteder Intersichingen zwar nicht für ein sieher charakteristisches Merkmal des Letrinkens an, halt es aber mehr für diagnostisch volug wertlos. Es gelang ihm an Kelukopfen, die er herausgenommen und verschieden lange Zeit teils in fliessendes, teils in stehendes Wasser gebracht hatte, unter 20 Fallen nur emmal beim Menschen und bei Tieren unter 25 Fallen funfmal ein solches Owlem zu erzeigen. Da gegen Gobindorfs Versuche der Einwand möglich ist, dass durch die Herausnahme des Kehlkoj fes zanfreiche Saftspalten eroffnet und dadurch das Endringen der Flessigkeit in cas submukose Gewebe und die Quellung der Schleinshaut bezunstigt wirl, wiederholte M. Richter die Versuele an Kinderleichen, welche er verschieden lange Zeit in flussendem Wasser hängen hoss, nachdem er sich vorher von der normalen Beschafferheit des Kehlkopfenganges nat dem Kehlkopfspieger überzeugt hatte. Sowohl in diesen Versuchen, wie an ausgeschuttenen Kehlkopfen erhielt er etwa in 44 pt't der intersuchten kalle das Oedem in sinnladiger Weise und stehte aus den Obduktionsprotokollen des Wiener ger htlich-medizinischen Institutes fest, dass es bei den dort vorgenomn enen Obduktioner annübernd in gleicher Haufigkeit, etwa in 39,14 pCt der Falle gefinden worden war. Daber war ein langeres Verweilen im Wasser, wenn es die Bildung des Oedems, nich lieförderte, keineswegs erforderlicht mituater sah Richter es schon in weingen Stunden zustande kommen. Die post-mortale Entstehung dieser Veranderung ist wohl aus osmotischen Vergangen, welche zwischen der den Kehlkopfengang urbspilenden Er rankengsflissigkeit and der Geweisflussigkeit stattlinden, oder durch Qiellung der zelligen und faserigen Elemente zu erklaren. Dass eine odematose Schwellung des kehl-kopfeingunges beim Ertrinken unter Linstanden aber auch wahrend des Lebens auftreten kann, lehrt unzweifellaft eine Beobachtung Strassmanns, in welcher he Voraussetzung für eine postmortale Entworkelung, der Kontakt des Kehlkopfes mit der Littankurgsbissigken fehlte. Das Oedem hatte sich n schelcheber Ausdehnung bei einem Manne ausgefalder, welcher im trunkenen Zustand durch Erbrechen in seinen, dunidirei gen Magenathalt, ertrinken war, Die Luftrohre war volkommen mit Speisemassen verstegelt, am Kehlkoff be-fanler sich keine flissigen Massen. Auch die von M. Richter zum Beweise des Gegenteiles angebilirte Beol achting scheint uns eher für die Moglichkeit einer Entstehung des Oedems wahrend des Ertrinkens, als gegen eine silche zu sprechen, da wir uns nicht vorstellen konnen, dass für seine Ausbildung eine ganz kurze Spanne Zeit genogt. Richter fand der einem Manne, weldter sich in der Donau erminkt halte und ligben er danach aus dem Wasser gezogen worden war, ein deutliches Oedem der Kehlkepfeingangsfelten. Immerhin

wird der Wert dieses Phanomens für die Diagnose sehr wesentlich durch die sober gestellte Tatsache eingesehrankt, dass diese Erscheinung auch im der Leiste zustande kommen kann

Da die beim Ertricken in Betracht kommenden Flussigkeiten immer einmela oler wenger grosse Menge fes er Sabstanzen enthalten, welche mit fer hatrarkungsflossigkeit in die Aterswege hinengelangen, so lasst sich die Vriwesenbeit von Litrankurgsflussigkeit in den Langen am it durch den Nachweis jeser Beständteile feststellen, ja enter Unstanden, z. B. bei der Ausfüllung der feinsten Bronchen mit dickflussigen Masson, beweisen, dass sie durch Asperation in the Lungen gekommen smit und dass wirklich ein Ertrukungtod veregt. Wilmans versuchte für die Inagnose des Ertrinkens die in jedem Visser zahlreich vorhärdenen Wasserbakterren zu verwerten, die er dan i de Beweis für den Ertrinkungstod ansicht, wenn sie sich kurze Zeit nuch bis Tode aus und von den Bronchialdrasen zuchten lassen und in grosserer att im Darminhalt zu finden sind. Für die Praxis kommt dieses Verfahren ma in Frage, da bis zur Vorsaline der Obduktion gewohnlich so viel Zeit is ht, dass enwantsfren brgelinisse noht nehr zu erwarten sind. Witmans a de hat nachgewiesen, dass schon nach 24 Stunden die samtlichen Organe ht Brestholde von Wasserbacterien aurelis dzt sind und ebenso ist es highst on the black, dass diese beim Liegen der Leiche im Masser sehr bald in bir kerper, namentlich in die Blutbahn einwandern und von hier aus in Weit Zeit alle Organe erreichen. Neuerdings hat man versicht den Plankton- alt der Gewasser für den Nachweis der Ertrankingsflossigkeit in den Frankton benutzen. Als Plankton bezeichnet man alle organischen Gelolde, welche Klemere Tiere und Pflanzen, wel he freis hwel end und willenlos Wasser treiben. Nach C. Apstein finlet sich Plankton nicht allem im Wasser sondern auch in Sisswasserseen. Teieben und Flussen also in tiewassers, welche beim Extraken in Betrackt kommen. Es sind happton h die feinen Bestandteile des Pflanzenplanktens, welche mit der Ertokergsflussizkeit in die Lungen gelangen, und hier bis in das selbplenrale Probe vordringer konnen. Algenarten, Diatoriaceen und andere nukroskopisch 1992 Pflanzensorien. Schon Remasberg hatte auf den Befund von Diatoeen in den Longenalverler und urter dem Longenfell aufmerksan gemacht im als en wichtiges Kennzeichen des Ermirkungstodes angesproseien. 12 to or in 55 pt t. aller Falle von Fririnken nachweisen konnte-Vehidieh and Rovenstorf, der unter 107 auf Plinkton untersichten Fallen nur to fellie sultate sah. Revenstorf ment, dass man an der Verteilung er Panktonbestandt die im Langungewele entscheiden konne, of die Franktonbestandt die im Leben oder erst nach dem Fode in die Menwege eit nicht also Ertringer oder Submersion einer Leiche vorheit on the im Wasser suspendierten Phanzerbestandfede ther las gesamte tragewabe glechmassig vertolt sind, namt er an, dass die Erfrankungs-- est in die Lurgen aspiriert worden ist weil das van Ertreikenden in-Les usbreiten musse. Ist der Plankt ingefalt dazegen auf einz ine Langen-As to to beschrankt und nar at zirkunskripten Stellen des Gewebes zu 1850 no 185 dieser Befund ein Beweis für las postnortale Linkaulen des Wosers, web hes sich nach dem Tode, wie der Inspiritionshif stron fiehlt, etrach rach den Gesetzen der Schwerkraft in den Aleinwegen verfelt und der in der Hauftsache die abhangig gelegenen Tede der aungen anfällt. Da die gewohrlieden Ertrankungs ne lien durchweg veranrelagt sind, halt

Revenstorf die gleichmossige Verteilung der Planktonbestandteile über das gesamte Lurgengewebe für eines der siehersten Zeichen des Ertrinkungstodes Indessen ist diese Annahme vorlaufig doch wohl nich mehr genagend sicher-gestellt und ob sie zatrofft, konnen erst weitere Erfahrungen ichre i. Jedenfalls ist zegen die Ergebnisse fer Panktinniethode der Einwand berechtigt und auch von Wachholz gemacht worden, dass sie mit dem anatomischen Befince, der an den Lungen Ertrunkener erhoben wird, mehr unmer aberein-sinauch. Sowihl die Beobachtungen an Obduktionstisch, wie die Ertrankungsversiche mit gefärlter Flossigkeiten zeigen, dass sich die asjorniste Ertrancingshussigkeit keineswers eleichmissig über die ganze Lange ausbreitet, sindern dass neben flassigkeitsreichen Teilen stark geblahte und trockene Gradesparticen argeroler werden, weiche keine Ertrankungsflussigkeit enthalten. Dieses Verhalten der Lungen ist auch nach den theoretischen Leberlegongen von Margillies durchins zu verstehen. In all den Alveolargingpen, deren ausfahrende Bronchen nach abwarts gerichtet sind, fangt sich die Luß m dem Bestreben nach olen zu steigen, und da sie riebt entweicht, kann die Letrankungsflussigkeit in dæse Bezirke nicht eindrugen, woraus sich ihre ungleichmassige Verteilung über die Lungen erklart. Deser Verteilung muss in solchen Fallen auch die Ausbreitung des Plankton im Lungengewebe entsprechen und auf solche Weise eine Unterscheidung von der Pranktenverbreitung, welche nach Revenstorf für das postmortale Eindringen der Ermankungsflussigkeit charakteristisch ist, unmöglich werden. Die Untersuchung auf Planktoni estandie le geschieht in einfachster Weise derch Mikroskoj erung des abgestredten Lungensaftes unter Zusatz von destilliertem Wasser zur Entfernung des Butfarbstoffes, wobei die Eigenfarbe der Algen sehr sehon hervortritt. Sollen grossere langenabschnüte durchsucht werden, so werden 10 as 20 ccm des Lungensaftes zen rifugiert, und der Bodensatz nach mehrfachem Dekant eren mit Aqua destidata mikroskopieri. Sehr trockene Lungen-stucke werden vorher zerstinkelt und in destilaertein Wasser ausgewaschen lier sehr alten Wasserle ehen wird das Lungengewebe dareh kochen mit konzentrierter Salpetersaure und darauf mit konzentrierter Schwefelsaure oder durch Verascher im Platintiegel zerstort. Im Rockstand lassen sich dann nich die Kieselpanzer der Diatomaseen nachweisen. Revenstorf.

Nachst dem anatomuschen Befonde der Atmungsorgane ist for den Nach weis des Ertrurkungstodes das Verhalten des Blutes von besonderer Wichtigkeit Schon Devergre hebt die ausserordentliche Flussiskeit des Blutes Ertrunkener hervor und macht dirauf aufmerksam, dass Blutgrinnsel der hochst seiten bei übnen angetroffen werden, und ebenso erklart die Mehrzahl der alteren Autoren die auffallend flussige Beschaffenheit des Blutes zerädezu für ein pathognomonisches Zieden des Ertrunkens. Die Beobacatungen anderer Foro her haben jedoch gezeigt, dass in manchen Fallen auch hicker gerennenes Blut gefunden wird, was nach Paltauf und Wachholz-Horoszikiewi z damit zosammenhanzen soll, dass die Ertrunkenen an einer ficherbaften Kranshicht gehten haben end ihr Blut daher reicher an gerinnungsfahigen. Stoffen ist. Das kann aber nicht in mer die Ursache der Gerinnung son, da Strassmann sogar feste, spieckhautige Gerinnsel, namentach im Herzen, auch da gesehen hat, wo diese Voraussetzung nicht zutraf. Auf Grund von Beibach ütgen an Tieren ist von Browardel und Love und neuerdings von Sanda die Behauftung aufgestellt wonden, dass das Blut beim Erunnkungstiede zinachst zanneht flussig sei, sendern stets sehwarze, lie kere Gerinnsel bible und sich erst 24 Stunden oder noch später nach dem Tiede

i eer het he infolge eines Dekoagulat onsprozesses verhossige, den Sarda auf me howirking starker Faulius zurinkführe. Dieser Ansicht ist schon Conagree oud ebenso Strassmann entgegergetreten. Contagne fand in der Metrziel der von ihm 6 bis 24 Stunden nach dem Tote obduzierten Leichen bronsiener im Herzen, in den Holikalern und in der Pfortader dussig is Blut erhob den gleicken Befund an critansten Hunden ood Strassmann habneben unm ttelbar nach dem Tode - Erst beim Herauslassen des Bautes as der Gefassbahn sah er Gerinnung eintreten. Ebense überzeigte sich Wald old von dem Flussighleiben des Herzillutes bei erstickten Tieren, Nach somer Meinlang ist die Blatgerinnung in solchen Fallen, aleh wenn sie 1881 wie in St. assimanius Beobachtungen, beim Austritt des Blates aus der bilastaba zustan le kommt, eine Folge der mechanischen Alteration, welche be litettest indicile durch die Ber hring mit up misen und adhasiven Frendk peri -, wie Handen, Messern usw., erlenlen Bewahr e er das Blut durch kaatten der Gefässe und instrumente var direkter Bernhring mit diesen benakergern, so trat riemals Gerinnung ein. Auch nach unseren Erfabrungen stater Befand von geronnenem Blut im Herzen Ertrunkener meht, wie be rardo I and Love angeben, die Regel, sondern die Ausnahme. Für das Essable ben des Blutes hat man teils seine Verdunnung durch die Ertrankungsdissigkent teils die kalte Temperatur des Wassers verantwortlich gemach . Wichtolz and Horoszkiewicz haben jedoch experimentell festgestellt, dass well r be Wissertemperatur, noch die Blutverfunnung hierbei eine wesentliche hode speekt

Dass es beim Ertrinkungstide auch zu einer Verdunnung des Blutes tich Aufnahme von Ertrankungsflossigkeit kommen muss, ist schon aus doret sehen Erwagungen zu vernuten. Wie wir gesehen haben, deingt die t Gorkungsflussigkeit dief in die Atemwege ein und kommt vielfach mit den Wardeagen der Langenkapillaren unmitt doar in Beruhrung. Da aber das Blot d glischen Eigensebaften wie verdungte Salzlosungen besitzt und diese bei Berdeing mit Wasser ihre molekulare Konzentration durch Wasseraufnahme antem, so muss auch die Molekularkonzentration des Blutes, zunachst an den tenbringsstellen inn der Er rankingsflossigkeit, sehwieler werden und zwar and die Verdonnung des Blates in imken Herzen gegenüber dem Blute der m sten Herzkammer besonders ausgesprochen sem, weit sieh das Blut, das ten Lindringen der Ertrankungsflussigkeit in die Ateniwege noch zirkuliert, iste Lungen immer wieder von neuem mit der Ertrankungsflussigkeit mischt 36 daher ein Ausgleich der Konzentrationsdifferenz in besten Herzhalften nicht etteren kann Brouardel und Loye haben zuerst nachgewiesen, dass beim 15 taen das Blut tatsachlich durch Aufnahme von Ertraukungsflussigkeit verwird. Se fanden den Trockenrickstand des Blites vor dem Ertrees, unmer grosser als nach deriselben und seine Werte für die reslite Her afte entsprechend der geringeren Blutverdunnung wieder licher, als für In laws Zu ahnhehen Ergebiossen fehrten die Uniersinhungen Palitaufs, *** Let un Blute der linken Herzhalfte Lamolytische Erschemangen beoligehtete, termisset durch die Einwirkung der an soton sehen Ertrankungsflussigkeit auf be tolen Blakorperchen, und die Hamolyse unt dem Fleischlichen Hamo-For kolorimetrisch bestimmte. Auch durch Zahlung der roten Blutbres in der lieken Herzhalfte festzustelen vermocht. In volug siederer and enwandsfreier Weise ist he Verdamoung des Brates durch die Ertrankungs-I seguert aber erst durch die Untersuchungen Carrarus erwiesen worden,

welcher hierzu die Methode der Gefrierpunktsbestimmung, die Kryo-skopie, benutzte und Jessen Ergelmisse von anderen Forschern, so namenheh von Revenstorf, Stoenes u. H. K. W. Schmidt, Wachholz und Horoszk ewicz bestätigt und erganzt worden sind. Der Gefrierpunkt des Blut's hegt, weil das Hut eine verdennte Salzlosung darsfellt, fiefer als der Gefrierpunkt des Wassers und betragt beim gesinden Menschen durchschmitth h = 0.55° les = 0.57°, wabrend er un er pathologischen Verhaltuissen in noch etwas weiteren Grenzen, zwischen = 0.51° bis = 0.63° seliwankt. Wint nun das Blut durch Aufnaume von Wasser verdannt und dedurch seine nickekilare Konzentration wesentlich verandert, so miss der Gefrierpunke des verdaniten blutes hoher umitif ricken und bem des Wassers erheblich natier kommen. Dies trifft, wie experimentelle Untersuchungen an Tieren und Beoliachtingen ar Menschen lebren, bean Ertrinken tatsachlich zu und zwar kommit es hierner ni ht allem zu einer Verdunnung des Gesamtblittes, sondern auch zu einer erheblichen Differenz der molekularen Blutzusarimensetzung beider Herzhalften, was sich daraus erklart dass die Aufnahme der Ertrankungsflussigkeit in das Blut erst unmettelbar von dem Eintritt des Todes vor sich geat und die Blatzirkularion zum Sullstand komint, nachdem das Blut les linken Herzens nich kurz zuvor reichliche Mengen der Ertrankingsflussigkeit aufgenommen hat. Carrara sieht in der Feststellung dieser Infferenz ein zuwirlassiges Mittel für den Nachweis des Frirmkungstechs Indessen ist auch bei anderen Todesarten die Gefrierpunktsermedrigung des Blutes nur unmittelleit nach dem Tode in beiden Herzhalften die gleiche, wahren I sie spatischen, wie Revenstorf gezeigt hat, hier ebenfalls recht erhe de he Differenzen aufweisen kann. Der Nachweis einer Ungleichheit m der Gefriefpunktsern edrigung des Blutes beider Herzhafften allein rechtfertigt also noch meht die Annahme, dass die ungleiche Molekularzisammensetzung des Blutes durch die Aufnahme von Ertrankungsflussigkeit veranlasst worsen ist. Diese Appalitue darf vieinicht erst dann als geschert gesten. wenn auch der absolite Wer- für den Gefrierpunkt des Blütes im Tinken Herzen erheblich hoher ist, als er es für das Blit des gesunden Menschen und selbst unter pathologischen Verhaltnissen zu sein iftegt und kennigle itzeitig die Ge-rierpanktsdiffer inz in. Blute beider Herzhalften eine grossere ist, etwa 0,10% bis 0,27% ausma ht. Da der Gefrierpunkt, fails er bei anderen Todesarten zu Bluje berlet II rzhalften ungleich ist, nicht wie beim Er zu ken hoher steigt, sondern entsprechend der seit dem Tode verstrichenen Zeit in mer hoher steigt, sondern entsprechend der seit dem Tode verstrichenen Zeit in mer noter sinkt lasst sich ein Irrtum, der sich aus der Verwertung der Gefriermaktsdifferenz albem ergelen kontte, durch Bernesschtigung des absoluten Gefrierum kiswertes bie it vermelden.

Die Feststellung einer Blutverdunnung im linken Herzen heiert nicht allem den Beweis und as Eintrinzen der Eitrankunzsilussigk ist in das Blut, son fem nach den bisher genochten Erfahrungen auch dafür, lass sie zu Lebzeiten in die Blut ungegrungen sit, dass also ein lindwichum ertrurken und nößerst als Leiche ins Wasser gekeintnen ist, da man an Loch in welche tage tang im Wasser gelegen haben, ibs etzt noch meinals eine Blutverdinkung im linken Herzen hat niehwisen konnen. Unsomehr imisste es üb rras hen, als Revenstorf und Grund neuerer Untersuchungen angab, dass die Blutverdinkung im linken Herzen kein sicheres Zeichen bit den Fod durch Urstrinken sei, sondern, wenn sie sich nur auf den linkelt des Arterensystens erstrecke, auch durch Eindringen der Litrankungsflossigken nach dem Fode hervingerufen werden konne. Nur wenn ausser dem Arterenblut in geringem

Frienkungsflesigkeit, die zu Lebzeiten in die Luftwege einzedrungen ist, wahrend sehr grosse Ungleichheden in der molekaliren Blukonzentration beider Herzhalften ehne Verdunnung des Venenblutes gerade für der Lebertrit der Ertrankungsflussigkeit in das nicht mehr diessende Blut alse für einen postumitalen Vorgang sprechen sollen. Gegen desi Ergebnisse, welche nat den brightengen aller anderen Forseher in Widersprach stehen, lasst sich indexissen der Linwand erheben, den auch Wachholz geltend macht, dass sie under Versuchsbedingungen gewonnen wurden, welche den naturlichen Verhaltussen, unter dener sieh Leichen im Wasser befinden, nicht entsprechen, hes enstorf benutzte zu semen Versuchen die Leichen Erhangter, einen er zu aufwelter Stellung durch die eröffnete Trachen und unter Druck Wasser in die Liftwege einlaufen liess. Auch Wachholz gelang es, auf diese Weise nie Blutverdunnung im linken flerzen an der Leiche hervorzungen, dagegen sonntz er memals auch nur die Spur einer Verdunnung feststellen, wenn er die Leiche in der na ungehen Lage im Wasser sich selbst überhess. Wir nerder daher den kryoskopischen Nachweis der Blutverdunnung im beken Herzen auch ohne die von Revenstorf gemachten Einsehrankungen, weigstens solange diese nicht einwandsfrei begründet sind, als einen Beweis fiz im Tod eineh Lettinken ansehen kornen.

Wenn das Ertrinken im Susswasser erfolzt, miss die Gefrierpunktsmediging, wie schon erwähnt wurde und leicht einzusehen ist, für das Bint bis ziken Herzens steis geringer aus für das rechte ausfallen. Beim Ersinken im Meerwasser, das durch seiner Salzgehalt eine bedeutend höhere Mackmarkenzentrat on als das Susswasser und das Blut besuzt, liegt dagegen in kroskepische Wert für das Blut les lieken Herzens, worauf schon Carrara ich irksam gemächt hat, meist tiefer, als ler für das Blut des rechten Herzens, sie infolge des lindringens der Ertrankungsflussigkeit zugleich der Sazzwait des Blutes erhöht wird und die Blutverdunnung im linken Herzen in früher erwähnten Grünler eine stütkere ist, als in der rechten Berzen

La te

The Bedeutung, welche dem kryoskopischen Nachweis der Blutserdunnung die Diagnose des Ertinkungstodes zukommet, wird leider dadurch erheblich wischrankt, dass der Unterschiedt in der Gefrier undktsermiedrigung meinem Bluts beider Herznauften fehlen und eine Blutserdunnung berhaupt vieht nachweisbar sem kann auch bei Personen welche unterhaupt vieht nachweisbar sem kann auch bei Personen welche unterhaupt vieht nachweisbar sem kann auch bei Personen welche unterhaupt vieht nachweisbar sem kann auch bei Personen welche unterhaupt siehe Fale beidachtet, wie Carriera, der sie dataus erklart dass seh as des internachen des Lungengewichts für die Ertrankingsflessigkeit der pit, die dis Herz zu schlagen aufhort und sie die Differenz der modellichen Konzentration des Idutes im rechten und innken Herzen durch die der aten no ihrengeglichen werden kann. Dass diese Erklarung zutreffend wieden Wachholz und Horoszkiewiez an narkotisierten Turen kewisen, die alchen sie auch im Blute der rechten Herzenlichen bei beine der Resorptionsfähigkeit der Lungen infolge der noch erbeiten Zirkilation mit dem verdammen Blute der rechten Herzhalte verhauszen hatte.

lst seton der Prozentsatz Friunkener, in welchem die kryoskopische fortondung des Blutes diagnostisch zu verweiten ist, an frischen Let len er genager. Stochesen gibt ihn auf 55 pCt, und Revenstorf, in tidessen

Friahrungen die von Marx gesammelien übereinstimmen, auf 41 pt/t. der Edl. an so erfahrt he Anwendlarkeit dieser Methode noch Ladien eine weitere Einschränkung, dass ihre Ergebnisse auch durch den Einfauss der Faulnis unbrauchbar werden konnen. Infolge der Diffusionsund Indubitionsvorgange, weiche die Leichenfaums stets begleiten, sackt der trefrierpunkt des Blutes altmanlich und geht schliesslich noch unter den teifrierpunkt des normalen Blutes Lerunter, so dass eine Verdunnung des Blutes sich mit Halfe der Ergeskopie unter solchen Einstanden gar nicht mehr feststeilen lasst. Daraus erklart sich auch die von Revenstort mitgetelte Beobachtung, dass die kryoskopische Untersuchung des Blutes im Sommer viel wenger Frauchbare Resultate Lefert, a.s. im Winter, wo die medige Temperatur den Eintritt der Leichenfaulnis verzogert. Die Verwertung der Methode in der gerichtsarztlichen Praxis wird hierdir bigatz wesentlich beeintrachtigt, da es die ausseren Linstande init sich bringen, fass derartige Leichen frühestens nach Tagen, oft sozar noch viel später, in grünfaulem Zustand zur Obduktion gelängen zu einer Zeit, wo der tiefrierpinkt des Bintes, wenn solches überhaupt im Herzen noch vorbanden ist, sehen

weit unter dem Gefrerparkt des normalen Blutes negt-

Da die Kryoskopie des Blates in vielen Fallen von Ertrinken nicht ausreicht, um die Blutverdungung un linken Herzen zuverlassig festzus ellen, hat Revenstorf versucht aus ien Beziehungen, welche er zwischen den kryoskopischen Werten, des Blutes im linken Herzen und der Cerebrosp nalflussigkeit gefunden hat, ein brauchbares Hilfsmittel für die Diagnose des Erainkungstodes zu gewinnen. Nach seinen Litersachungen begi der Gefrierpunkt des Laquor cerebrospinalis bei frischen Leichen immer ather dem Valpankt, als der des Herzblates. Var bei hetrarkener wird das Verhaltus ein ungekehrtes. Hier liegt der Gefrierprükt der Gerebrospinalthissigkeit stats fiefer, als der des Blutes im linken Herzen. Het man z. B. bei einer gewolinhehen Leiche als kryeskopischen Wert der Gerebrespinals t.61° und für das Herzblut 0.65° getinden, so kelzt soli flussigkeit dieses Verhaltn's bei Entrinkenen geride um und mar wurde hier bei gleichbleibendem Wert der Grenrospinaitlussigkeit infolke der engetretenen Bou-verdinnung for dis Blit im linken Herzen etwa nur einen kryoskopis lau Wert von = 0.12 finden. Sellst winn nun beide Flussigkeiten unter dem Emfluss der Faules thre molekulare Konzentration verandem ind der Gefrierpunkt des Untes im haken Herzen schneller sinkt, als der Getrierjankt der Cerchrosp baltlussigkeit, braucht das Blut des licken Herzens doch verhaltnismassig lange Zeit, ehe die Differenz zwischen beiden Werten ausgegliehen ist, Revenstorf Jetrichtet dese Differenz der kryoskipischen Werte des Baites un linken Herzen und der Cerebrespanaffossigkeit in umgekehrten Sinne, wie sie sich sinst tor Leichen findet, als einen sieheren Bewis für eine Blütsiedunnung dorch die Ertrankungsdussigken. Ob seine Annahme zuminflichtist, muss weiteren Nuchprufungen vorbehalten bleiber. Auch die Anzale Revenstorfs, dass die für frischen Wasserleichen kryoskopisch nachwosse bare Verdunnung der Bras hehlenflissigkeit für durch den Erfrinkengsvorkanz und nicht durch Ludhessen der Ertrankungsflussigkeit in die Leiche zu stande kommt, bedarf word noch der Bestatigung, ehr sie für die Diagnose des Ertranbingstodes praktisch verwertet wirden konn-

Zur Feststedung der Bletverdannung beim Ertrinken hat Placzek der Bestimmung der Blutdichte nach der Hammerschlagschen Methode benatzt, welche darauf berakt, dass ein Bluttropfen wenn er in eine Flussigkeit von gleicher Dichte fallt, darin schwellt, dazezen zu Boden sinkt oder an die Oberhache steigt, wenn die Flussigkeit speziesch leichter oder ch weter ist, wie er selbst. Als Suspensionsflussigkeit dient ein Gemosch von Brazol and Chloroform, dem man ungefahr die glesche Dichte gibt web bedeux normalen Blate eigen ist. Durch tropfenweises Hinzulagen des spezifis h buchteren Benzols oder des spezifisch schwereren Chioroforms bringt man den a unersuenenden Blu trepfen zum Schweben und erhalt dann durch d.e. Besurringing des spezifischen Gewichts der Chloriform-Benzodiusslang zugleich the Debte des Bluts. Placzek fand mit deser Methode bei ertrankten Teren eine Abnahme der normalen Blutdichte um 8 bis 25 Gewichtstere, wieden das spezifische Gewicht des Blutes be. Tieren, die als Lenlen is Wisser kamen, micht veranderte. Auch dieses Verlahren ist nur bei troben Leichen anwendteir. Bei alleren und faulen Leichen mussen seine breebnisse, wie die der Blutkryoskopie ingenan und felderhaft werler, da es berso wie diese nur zur Irnattelung der nocekalaren kenzentration des haves dient, welche sich, wie früher gezeigt werden ist, auch im Bate des owen Herzen sehr bald nach dem Tode unter dem Einfluss der Faulms ver-Dass die Hammerschlagsene Methode obugens bei Germuselapplett

ating des Herzblutes im Stieh lassen muss, ist klar,

Fbenso viel, aber auch nicht mehr, als die genannten Verfahren, leister für die Erkennung der Beitverdunnung bei Ertrunkenen die Messung der elekterschen Leitfahigkeit des Blutes mit dem Ostwaldschen Apparat. weche ebenfalls zuerst von Carrara in die Dagnostik des Ertrinkungstodes enzelnhet worden ist. Carrara fland bei der Untersuchung des verdunnten ibezhutes ertrankter Hunde fur die Leitfahigkeit des Butes Werte, welche in bestanter und regelmassiger Weise von der Leitfahigkeit des normalen Blutes watchen und zwar in gleichem Sinne, wie die Gefrierpenktsermedingung. Da in spezifische Leitfahigkeit einer Salzlesung nat ihrer Verdianning amenint. was auch die spezifische Lattalegkeit des blutes Ertrinkener bei seiner Verdurch die Ertrankungsflussigkeit zegenüber der Leitfanigkeit des zum innten Blutes geringer und ihr Wert für das Blut im linken Herzen kamer gefunden werden, als für das Blut der rechten Herzhallte. Das st usa tatsachach der Fall, wie die Untersuchungen von Carrara, Wachbolz-Beroszkiewi z und Revenstorf nbereinstimmend ergeben haben. Ein len Menschen zuverlassige Resultate zu erhalten, emphehlt Revenstorf aber meht wie Carrara und Wachholz-Horoszkiewicz im Terexperimot die Best minung des elek rischen Leitvernogens am Gesamtblit, sondern 25 zentrofuguerten Ebutserum vorzinchnien, weil die Masse der roten Blet-A perchen von Emfluss auf die Lettabigkeit des Blates st, leis dem Ver-Malersen einer wechselt den Merge suspendierter Beständteile im Blate also fesser entstehen konnen. Leider ist die praktische Brauchbarkeit dieses Ver-Lumas etenfalls dadurch begrenzt, dass die elektrische Leittalagkeit des Libes chenso wie die Gefrierpunktsermedrigeng durch die Faulius verandert and and so h datter out Frkennung der Blutverbinnung nir eignet wenn die Leben Erfrunkener frisch zur Untersuchung gelangen. In der schnellen Aus-Cabarkent for Withorde light allerengs em Vorzug, und eller so darm dass son 45 fen, Felden einer Abnahme der elektrischen Leitfahigkeit des Blates sofert tis to den lasst, dass on hetrakungstad nicht vorliegt, und leiner, dass sie, we die Kryoskopie, in t Sicherher anzugeben gestattet, ob der Ertriikungstod in Meer- oder im Susswasser eingetreten ist. De in mit dem Salzgehalt steigt die spezifische Leitfahigkeit einer Lösung. Auch die elektrische Leitfahigkeit

der Brusthohleuflussigkeit minnt nach Revenstorf bei Ertrutkenen infolgedes Eineringens fer Ertrankungsflussigkeit in die Brusthöhlen ab und gestattet etwa in dem gleichen Prozentverhaltnis, wie die Krycskopio, den Nachweis des Letrutkungstodes

Englier hat Revenstorf versicht, die hamolytischen Ersche ningen Nachweis der Blutverdannung beim Ertrinken zu verwerten, welche dirch die Wirkung einer amsotonischen Ertrankungsflussigkeit auf die roten Beitkorperchen beim Lebertritt in das Blut zu stände konnien, wenn die konzentrationsdifferenz zwischen blutkorperchennihalt und Biatplasma so gross geworden ist, dass das hesistenzminnnum der am wemist in itsistenten Blatkorperchen überschritten wird. Dieser von Revenstorf als Ertrankungs hannyse bezeichnete Austritt des Blotfachstoffes sill sich von der darch Faulus veranlassien Hamolyse dadurch unterscheiden, dass das Serum les linker. Herzens stets einen intensiveren Han dysierungsgrad besitzt, als fas Serum des rechten Herzens, wahrend die Failmishamo vse am ausgesprechensten im Pfortaderblut, weinger intensiv im rechten Herzen und am geringsben im linken Lerzen ist. Wird Hamolyse nur im Blute des linken, im rechten Herzen dagegen gar nicht nachgewiesen, so ist die Ertrankurgsflussigkeit erst nach dem Tode in das Plut eingedrungen. Revenstorf berachtet die Lr. trankungshamulyse als ein qualitatives Kennzeichen des Ertrankungstodes, Lis die auf der physikalis hen Me hoden zum Nachweis der Letrankungsflussigkeit un Bait an Scharfe übertrifft, ob in t Recht, kann erst durch we tere Intersichengen fes gestellt werden. Ens selbst stellen eigene Erfahrungen mit der Hamelyse corlaufig meht zu Gebote

Ebense bedarfen die Untersuchungen, nach welchen auch andere Korper-Hussigkeiten als das Blut durch die Ertrankungsflussigkeit verdunnt werden, noch naherer Profung, ehe sich ontscheiden læst, ob sie für fo-Diagnostik des Ertrinkungstodes zu verwenden sind. Revenstorf hat festgesteht, dass bei Ertrankenen auch die Herzbeuteflussigkeit, die Erusthabenflussigkeit, der Brouch abidialt und besonders haufig der Lungensaft mit dem Ertrankungsmedium vermischt ist ind legt namentlich der kryoskopsensit Untersochung des Lunzersaltes d'agnistischen Wert bei, die aber som Wachholy for belongles gehalten wird, weil die Ertrankungsflussiske til soweil be-Le centen, wie nach dem Tode in die Lungen eindringt, der auszepresste Leinzensaft eather in berlien Pallen eine alinliche molektlare Konzentration haben in iss St eenescu min at an, dass der Lieuor cerebrispinalis beim Ertrinkungs-singang glichfalls eine Verdunnung erfahrt, was mit den sih in erwahiter Untersuchungen von Revensterf in Widersprüch steht, und Di Martei wilten langsamenn Ertranken von Tieren einen Lebergang der gelösten Salze aus dem Ertrankungsmedium in den Harn gefinden haben. Die Molek dark inzentration des Harns war entweiler erhöht oder vermindert, ie nachdem Sosswasser oder Salawasser als Eritarkungsmattel beneitzt worden wir. Recelibelie Menger klarer, selv heller Harns und eine gressere Menge wasserklare Fluss gweion der Lausbhohie, de en Ansammlung er durch Anthaime der Fritzinkurgthissisker in das Blid erklier hat auch Mureau be: emer grosseren Zahl , or Ertrunkenen heoly liter und dose Ersche runger als ein sieheres Zeiehen dafer angeschen, dass for Verstorberg, als er unter Wasser kam, noch lebte

Nicht affem in die Atenwege, sondern auch in den Magen Tringt die Ertrankungsflussigke t teim Ertriken gewohnlich ein, nich wenn dieser Befund auch nicht geräde als flesetz anzosehen ist und zuweilen selbst bei frischet Leichen Ertrinkener gauz vermisst wird, so filt tier dieh in der Mehrzah der Fälle von Ertrinkungstod die Regel, was sieh leicht daraus erk art, dass eider Mensch, der lebend ins Wasser gelangt und hei Bewisstsem ist, instinktiv Schliekbewegungen um dit in dem Bestreben dus in Mind und Rachen eindrugende Wasser fortzaschaffen. Die Verwertung dieses Befundes für de Liaguese des Ertrinkens stosst allerdings insofern auf Schwierigkoten als sieh die Verdunnung des Magemihaltes durch das Ertrankungsmedam nicht in mei sieher nachweisen lasst und selbst wenn dieser Nachweis gelungen ist, die Mogachkeit besteht, dass die Ertrankungsflussigkeit ers nach dem Tode in den Magen gelangt ist. Leicat zu führer ist der Nachweis des verschweiten Ertrankungsmeishnes naturhen dann, wenn dieses, wie z.B. Morastflussigkeit, kanalichkeit, Schlamm, Mistjauche esw. spezifische Stoffe enthalt und wenn der Magen schwappend mit ihr geführt ist. Haltig findet man and den Speisehrei wasserdunn oder das verschliekte Wasser klar und unvernischt auf dem spezifisch schwereren Spesobrei schwimmen. Auch der Befund einer grisseren Menze Wasser in dem sonst leeren Magen wird im allgemeinen unbedenklich eit dem Ertrinkungsvorgang in Zusammenlang gebracht werden durch zufähiges Trinken vorler in den Magen gelangt ist.

Dass das Vorbandensein von Ertrankungsflussigkeit im Magen nicht, wie man friher glaubte, ihne weiteres den Tid durch Ertrinken beweist, hat sehon Linan behauptet und durch Versiehe an Leichen dargstan, welche er verschieden lange Zeit in einem kunscheher Morast aus Wasser, Garteierbe und birtpulver liegen bess. Es gelang ihm unter 16 Versiehen 7 mal, die spezifischen Stoffe im Magen zu finden und zwar auch sehon nach kurzer Zeit, wein die Leiche sofiit wieder aus dem Morast herausgezogen worden war biese Ergebnisse, weiche spater durch v. Hofmann, Lesser und Obolonsky bestätigt wurden, lehren unzweitelhaft, dass die Ertrankungsflussigkeit auch noch nach dem Tide in den Magen gelangen, für den Nachwes

des Ertemkungstodes also keine Bedeatung beansprielen kann

Dageger ist den Vorhandensein der Ertrankungsfüssigkont im oberen Dunndarm eine gewisse diagnostische Bedeuting nicht abzusprechen. Nach den sorgfiligen Untersichangen Fangerlunds gelängt die Littatkungsfläsigkeit nach dem Tode unter gewohnlichen Verhaltuissen nemals über den Pydrus hinalis, sondern tritt erst dann in den Zwolffrigerdarm über, wenn so unter starkem Druck in den Mugen der Lüche eingetrieben wird. Eindet sie sich also dort bei der Obduktion so ist da int erwiesen, dass sie bei Lebzeiten des Verstorbenen durch aktive Kontraktion des Magens und Oeffnung des Pylaros in den Darm eingedrungen ist und dass Tod durch Eitrinken sorbegt. Allerdings gilt des nur für frische Wasserleichen da det Linwand Strassmanns vollkommer berechtigt ist, dass die kontraktion der Pybrustouskulitür, die als eine Art Leichenstarie anzusehen ist aleh an der Liebe unter den Einfloss der Faulms all nablich schwinden mass und dann die Ertrankungsflussigkeit aus dem Magen ohne weiteres in der Darm mindertreien kink. Natürlich ist ein cerari ger Befund zur Dagenese des Fritzischen nur zu verwerten, wenn sich mit Sicherheit feststellen lasst, z.B. durch Beduischung spezies her Bestandteile, dass der Inhalt des oberen Danndarns wirken Eintrankungsflussigkeit ist

Ebensowenig wie im Magen verniag in den Paukenhoulen der Befand von Ertrankungsflussigkeit der Tod furch Ertrinken zu beweisen Nach seinen Erfahrungen bei Neugeborenen hatte Lein in geglaubt, aus dem Vorhandensom spezifischer Stoffe in den Paukenhohlen innehnen zu durfen, dass das Neugeborene lebend in die Ertrankungsflussigkeit gekommen sei. Ir dessen Faben Versache von Hueukovsky ergeben, dass nicht allem kare Flussigkeit, sondern selbst korpuskulare Flumente auch nach dem Tode in das Mitte dur eindrugen konnen. Nicht ganz ohne Bedeutung ist dieser Befund nur für die Falle von Kindestotung, wo das Neugeborene sefort nach dem Ertranken aus dem Ertrankungsmedium entfernt und an einem and zen

Ort molergelegt worden war.

Loter den übrigen anatomischen Befinden der inneren Orgate sind nur noch zweit erwähniswert, auf welche F. Reuter besorders aufmirksatigemacht lat. Schon Paltauf hat das Vorkommen von Blutungen in den Hals- und Bristmiskeln Ertrunkener beschrieben, welche an Intenstat und Aisdehnung den Liim Erdrosseln erwähnten ung fahr gleichkennach. Auch Reuter lat sie wiederholt gesehen und fasst sie als die Felge einer Lehranstrengung der auxdiären Atemmiskeln bei der Erstiekung auf, weil sie sieh eben gerade in diesen, in den Misculi sternocleid mastoider, den Musculi scaleni und in den großen und kleinen Bristmuskeln vorfinden, und zwar an Stellen, wo die Muskelfasern bei Ikontraktionen besonders stark angestrengt werden. Von den beim Erdrosseln beschriebenen Blutextravasaten lassen sie sich durch die verschiedere Futstehungsweise und Lokalisation leicht unterschieden.

Ein anderer hei Ertrinkener ziemlich haufger Befund ist nach Reuter die Anamie der Milz. Er beobachtete sie beim Tode durch Ertrinken in 57,5 pCt, der Falle, seltener auch bei anderen Erstiskungsarten, wahrend die übrigen Organe der Baochhohle nicht anamisch, sordern im Gegente I blatreich waren. Da die Beurteilung des Blutgehaltes der Organe aber zu sehr dem subrektiven Ermessen des Onduzenten unterworfen st, so lasst sich dieser Befund praktisch nur verwerten, wenn er in ausgesprochener Weise vorhanden ist. Aber auch dann kommt ihm sowold, wie den Blutungen in die Hals- und Brustn uskeln nur ein beschränkter Wert für den Nachweis des Ertrinkungstodes zu, der darin liegt, dass beide Befinde seine Dagnose im Zweifelsfalls bis zu einer i

gewissen Grade unterstutzen.

§ 57. Der Nachweis des Ertrinkungstodes.

The wichtigste Aufgabe, welche wir bei der Obduktion einer im Wasser aufgefundenen Leiche zur Ermittelung der Todesursache zu erfüllen haben, ist die Enscheidung der Frage, die der Verstorbene lebend oder tot ins Wasser gekommen ist. Aus dem, was im vorigen Abschmitt gesagt worden ist, ergebt sieh, dass uns eine Reche von zuverlassagen Kennzeitelen zu tiebete stehen, welche uns erlauben, unter bestimmten Voraussetzungen den Nachweis des Erminungstodes mit Sieherheit allem aus den anatomischen Befunden zu finzen. Diese seien nochmals im Zusammenlang kurz erwannt. Es sind dies:

1. Das Emphysema aquosum.

- 2 Die Ausstopfung der feinsten Bronchen bis in die Alveolen hinein mit spezifischen korpuskularen Bestandteilen des Ertrai kungsmediums
- 3. Die Anwesenheit von Ertrankungsflussigkeit im Duidenum und Dundarm.
- 4. Die Verdinnung des Blutes durch die Ertrankungsflussigkeit

Inter desen Kennzeichen sind die drei erstgenamiten im die Praxis von besonderem Wert, weil sie bei der Obdicktion ohne weitere Littersuchung lediglich durch die Besichtigung der Organe fesizustellen sind, wahrend der Xachweis der Blutverdunnung die Anwendung bestimmter Apparate veraissetzt, web he wold in Instituten, aber nicht in der gerichtsarztlichen Praxis jede zeit

zur Verfugung gehalten werden konnen.

Als diagnostisch wichtigsten anatonischen Befind betrachten auch wiwie Wachholz, immer noch das "Emphysen a aquosam", die trockere Bahung der Langen, jenen schen beschriebenen Zestand, bei welchem sich neben flussigkeitsreichen mit klarer Schaum durchtrackten Lungenteilen besonders an den Randern in den vorderen und oberen Partien trockene und welk ersenemende Stellen unt erheblich vernichten Liftgebalt fit den Dieses Bild begegnet uns bei Ertrunkenen in einer grossen Zahl von Fallen und biedit oft trotz vorgeschrittener Faulins roch deutlich zu erkennen. Bei lightidien, welche als Leube ins Wasser gekommen sind, ist es n'en als verhanden. Hier kommt zwar auch eine Volan envermehrung der Lungen durch das postmortale Lindringen der Ermakungsflössigkeit zustände. Diese findet aber diren matemischen Ausdriek in dem "Oedema aquosum", bei welchem die Langen oberuli gleichmassig mit Flussigkeit durchtrauset, aber wenig mit Luft gefüllt erschemen. Die Unterscheiding des Emphyseria aquosure vom gewohnlichen Lungenenglissem ist schon durch den auffallenden Wechsel von trocknen, geblahten und stark durchfeuchteten Partien in der Ertrankungslange und dadurch gegeben, dass die Blahung beim gewohnheuen Emphysein wold kaum jemals solche Grade erreicht, wie sie an der Ertrankungslunge fast mmer gefunden werden. Auch die nickroskopischen Lilder sied verschiedene, bei dem einfachen Eugerysem entspre hend seinem ehronischen Verlauf Rarefixation des Alviolargewebes, be in Emphyseina, a prosum nur stark ausgedehnte Alseolen unt zahlreichen Alvenarrupturen. Ebeise ist las "Wasserodem" vom echten Lungenodem, wenigstens solange die Leichen noch nicht faul beekt durch die Kryoskopie des Oedenisaftes zu enterscheiden, dessen Gefrorpinkt bam Oedema aquesum meist nur um wenges niedeiger dis der des Wassers liegt, wahrend er hein ochten Lungen den etwa dem Gefrierpeakt des Blutscraus entspricht. Wesentlich tiefer als der Gefrerpunkt des Blutserums hert er auch benn O den a aquesum wenn das Littinken im Meerwasser erfolgte. Bei langerein Lucien eines an echtem Longenedem Verstorbenen im Wasser mass es albridigs mit dem allmabliehen Verdringen der Ertrankungsflussigkeit in die Luftwege zu direr Vermischung nat dem Oedensaft und damit zu einer Annaherung des Gefrierpunktes der Oedemilussigkeit an den Gefrierpunkt des Wassers kommen. Dann ist die Unters beideng von Oedema agnosum und echtem Lungenoden nicht mehr möglich

Auch die Ausstoffung der kleinsten Brotischen mit spezif sohen korpaskularen Bestandteiten der Ertrankungsflussigkeit, z.B. mit Sillamm u. a., ist ein wertvilles disguistisches Merkmal, welches den Tod durch Ertrinken sicherstellt und durch einfaches mechanisches Himoniliessen in die Luftwege einer Leiche nicht zistande kommen kann. Bei lochsiduen, welche tot ins Wasser gekommen sind, lauet man eine derartige Vissiopfung der kleinsten Luftwege nach unseren Erfahrungen niemals. Nun hat Haberda freibeh experimentell festgestellt, dass Aufschweimbungen von Fren dkorpein, dickeren Hassen, Abrittsjanche usw. auch nach dem Tode in relativ krizet Zeit bis in die Alveolen felaler Lungen einzidtungen vermogen. Dass is ihr hierbei zu einer so festen Austamponierung der feinsten Luftwege keinen.

wie man sie gewohnlich bei einer Aspiration der spezifiselien Stoffe beobachtet, ist durch Habordas Versnehe jedenfalls nicht erwiesen und auch meht anz mehn en, da die sangende Kraft der Aspiration naturlich viel energischer wirken muss, als das einfacte mechanische Hinemlaufen des Ertrankungsmediums. Wertvoll ist dieser Befund für die Diagnose des Ertrinkens besonders deswegen, weil auch er den hinflussen der Faulnis lange Widerstand leistet. Allerdings ist sein Wert insofern wiederum begrenzt, als die Erdran-kungsflussigkeit nur in einem kleinen Teil der Falle derartige makroskopisch

ohne weiteres erkennbare spezifische Bestandteile enthalt.

Dis Vorhandensein von Ertrankungsflissigkeit im Duodenum und Dannilarni teweisi ebenfalls, dass en un Wasser gefundenes Ind vicuum ertranken ist, wahrend eine selbst starkere Anfellung des Magens allein auch bei Incividoen moglieh ist, welche ers, als Leichen ins Wasser gekommen sind. Alerings ist diese Befund drigrosusch für den Ertrinkungstod nur an frischen, noch nicht in Faulins übergegangenen Leichen zu verwerten. Bei diesen verhiedert die Kontraktion des Mage ischliess nuskels, der mit dem Tode Ber seine Funktion einstellt, den postmortalen Lebertritt von Ertrankungsflussigkeit in den Darm. Sobaid aber die Fachus einigermassen vorgeschritten ist besteht die Noglichkeit, dass unter ihrem Enduss die Wiskelspannung des Magenpfortners allmable he tachlasst und man auch an der beiche die im Magen angesammelte Ertrank agsflossigkeit in den Darm übertreten kann. Die traktische Bedrutung dieses Befindes wird dadurch betrachtlich eingeschrankt. ca wir a he Whrzahl der Ertrunkenen gewohnlich erst zur Obduktion er-Lalten, wenn die Fauln's sich bereits entwickelt hat.

Endbeh lasst sich aus dem Nachweis der Blutverdunnung, sei es durch tie Gefrierpanktsbestummung, durch die bestimmung der Bludichte oder der elektrischen Leitfahigkeit des Blutes oder durch Fests eilung narndytischer Vorgange d'e Entscheidung treffen, ob ear ludividaum lebend oder tor ins Wasser gekommen ist. Benn Tole durch Ertrinken trat namer eine Blatverdinning ein, die siel, durch die verseluedene Wilekurirkonzentration im finken und recuten Herzen feststellen lasst, wahrend sie beim Eindringer der Frirankungsbussigken in die Luftwege einer Leiche nicht, sondern hochstens eine Verdannung des in den Langen allein enthaltenen Blates zu Stande-kommen kann, welt ein dem Erloschen der Biutzirkulation auch die Resorgtionsranzhatike) der Erteankumesflussigkeit aufgeholen wird. Nach den Fisher gemachten Erfahrungen kann die Verdonnung des Blutes als nach-

gewiesen gelter:

a durch die Kryoskopie des Herzhlutes, wenn

1, der 🛆 les Blutes un linken Herzen erheblich hoher hegt als

der \(\sum \) des normalen Blutes.

2 eine geossere Differenz zwischen \(\sum \) im Blute les Inken und rechten Herzen besteht und zwar ist \(\sum \) in linken Herzen \(\sum \) in hich Herzen beim Ertrinken im Susswisser, dage ist \(\sum \) linken \(\sum \) \(\sum \) im beraten Herzen bei Ertrinken im Meerwasser.

b durch die Best nummig der Blutdichte, winn diese im Blute des finken Herzens gennger, als im Blute des reclaen Herzens gefunden wiel-

- c, durch die Bestimmung der eiektrischen Leitfamigkeit, wenn diese beine Ertrinken im Susswasser im Blute des Imken Herzens van Blute des reliten, benn Ertraken in Meerwasser - in Blute des rechten Herzens ist
- c durch he Hamolyse, wenn das Serum des linken Herzens einen starkeren

Hamolysierungsgrad zeigt, als das Serum des rechten Herzens. Es ist jedoch hervorzuheben, dass diese Methode vorlaufig noch weiterer

Nachprafung bedarf.

toch der Nachweis der Blatverdunnung wird durch die Diffusions- und Inteldationsvorgange Leeinflosst, weiche die Faulias begleiten. Die mit den verschiedenen Methoden gewonnenen Ergebnisse sind daher nur dann als korrekt und beweiskraftig anzusehen, wenn sich die Leichen bei der Obcoktion noch nienem einigermassen frischen Zustande befunden haben. In einen Teil der falle ist die Verdunnung des Blates troiz des frischen Zustandes der Leiche nicht nachweisbar, weil es infolge schneller Erlahmung der Lingenresorption derhaupt nicht zu einer Aufrahme von Ertrankungsflussigkeit in las Blut gekemmen ist oder weil der Tod, wie z.B. her der Aspiration erbrochener speisenlassen¹ wahrend des Ertrinkens, eingetreten ist, ehe die Ertrankungsflussigkeit in die Luftwege eindringen konnte.

In emem anderen Teil der Fille vermisst man alle die für den Ertunkungstod als charakteristisch erwähnten Befunde, obwohl feststeht, dass der Tod durch Ertraiken e forgt ist. Das st nicht allen, der Fall, wenn der Lurankent unmittelbar nach dem Untertanenen aus dem Wasser gezegen warde und durch Shockwirkung selben ni Verstadium des Ertrinkens start, sondern auch went er in der gewohnhelen Weise ertrunken und langere Zen urter Wasser geblichen war. Für die Diagnose dieser Falle fehlt uns bisher noch jedes anatomische Kennzeichen. Auch für sie diagnostisch verwertbare

Merkmale zu finden, muss weiterer Ferschung vorbehalter bleiben

\$ 58. Kasulstik.

192. und 193. Fall. Tod durch Ertrinken mit typischen anatomischen Befunde.

- 192. De Lungen des 34jäbrigen stathen und gesunten ertrunkenen Mannes waren aufs Aeusseiste von Wasser und Luft ausgedehrt, so dass es nach der Untersuchung riesfahrer in nicht, die Wasser und Luft ausgedehrt, so dass es nach der Untersuchung riesfahrer in nichten. Die ganze Trachen zinnoberrot injiziert und vol. Wasser und schaumigen Schleins bei gelin lestem Druck auf die Lungen stiegen ungemein viel Wasser und bei zu behnengrossen Luftliasen auf. Das rechte Herz enthielt stietzend dunnflussiges Rint wegegen das linke die Arteria pulmonalis und die Vena cava ausendens nicht überschlaum, welcher der Schleinhaut anhal eine Magen enthielt eine Tasse klurer Wassers und eineschlaum, welcher der Schleinhaut anhal eine Janu war ühnsehaut an den Unterschenkelt, die wie ein Reibersen anzufürsen war und eine ganz auffa ein is hontraktion fer mannliches Griedes vorhanden.
- 193. Ein Sejebriger Main war in Januar, bei St s 12 Grai, tot mit einer Sct. Langer samplischaft geränderten Haufwur is an der Saim, worans flüssiges Blut floss, aus dem Wasser gezogen worden. Keine Spur von Verfarlung oder Konzelung an Handen und Fissen, und ganz unisse Farbe der Leiche an der nur erst der hoff rotlich geinrbt war, so dass ier Verstorbene bestimmt nur wenige Stunden im Wasser gelegen haben konnte, wie zu hinachher bestätigt wurde. Er latte jur eine Nacht darin gelegen. Sehr starke Garsebaat, massige Blutfülle in der Schadecholdie. Die Lattische war nit Gischt stark erfallt und stark imprieit. Nach seiner Entfernung und beim Druck auf die Langen treien große, blutgsechaumige blasen berauf. Langen ungemein talloniert, stark odema os, sehr sank knisterne.

^{1.} Eine wiede Beolachtung ist von Borntrager mitgeteilt werden

the unite Hersohr, das ganze rechte Herx and die Arteria pulmonnis strotzend volt ganz flussigen dunklen Blutes. Der Magen halb voll von blutig gefarbtem Wasser. Harrblase ganz gefullt Leber und Nieren nicht hyperamisch wohl aber die strotzende Vena cava. Der fied durch hatrinken war zwerfelles, die Kopfverletzung war bei dem Mangel jedet Reaktionserscheinung als nach dem Tode zugelagt anzusehen. 1

194. Fall. Tod durch Ertrinken mit nicht typischem anatomischen Befunde

Etwa 40 labre alto Frau, welche im Marz aus der Listie gezogen wurde. Die Lungen and micht übermassig stark aufgetrieben und enthalten viel Wasser und Luft, inter dem Lungen eit einige verwaschene Ekchymoson. Im Kehlsopfeingung einige Speisereste, in Irachea und Bionehen seit übeher Schlamm, im Magen vie wasseiger lahalt, die Magen-blommast mamellomert. Die Lymphknotehen im Dunndarm stark vergrossert. Im lierzen well flussiges B.ut.

A im linken Herzen 0,4%°. A im rechton Herzen 0,73°.

Aus den A-Bestimmungen ergab sich, dass die Frau ertrunken war. Zremk-

195. Fall. Tod durch Ertrinken.

52 jahrige Frau, weiche 48 stunden nach übrem Tode im Marz aus einem stehenden biewasser gezogen wirde. Auf den Augerbindelaufen und der Haut des gamen korperstandkorner, an den Hauden deutliche Vanehhaut. Beim Fraffinen der Brusthohle drangen sich die stark geblahten Langen berror, sie sind stellenweise trocken und von Lift stark ausgedehnt, an anderen Stellen wieder sehr fencht und schwer. Die Brustfellsacke sind leer, die Bronchen enthalten wässingen Schaum. In der Luftrohre etwas Speisebrei. Die Mitschläff und blass. Im Magen nur Speisebrei, kein Wasser. In der Schiemhaut des Dunnstarmseinige Ekchymosen, Im Uterus Bluthongula. Im Herzen dunkles, lussiges Blut. Ain der Inken Berzkammer -0,52% Ain der rechten -0,64%. Ziemke.

196. Fall. Tod durch Ertrinken.

Unbekar ate Leiche eines etwa 20 jahrigen Madchens, welche im April in der Saale gefinden wurde. Stark ausgehildete Ganschaut, Waschkaut an den Handen. Die Lunger zum Teil an der Brustkorbwand adharent, quellen aus der Brusthohle vor. Unter dem Lungenfell spatische vernaschene Ekelymosen. Das Lungengewebe nicht übermassig feucht. In der Irachea Schaum und Speisepartikel. Der Magenichalt und ebenso der lithait im Diodenum sehr reicht eh und dunnflussig, die Magenschleinhaut bloss, wir ausgewässert. Status incostrualische chronische Pachymeringitis. Am Blute des linken Herrens — 0,46° Am Blute des rechten Herrens — 0,46° Aremke.

197. Fall. Tod durch Ertrinken Gedem der Kehlkapfningungsfulten.

Standinge Schaukwatsfrau, welche Selbstmand durch Ertrinken begangen hatte. Am tichien fand sich ohr nische Paches und Leptomeningitis, sowie gartielle Obli eration das rochten Seitenvertrikels. Die Lungen sind stark lufthaltig, quellen aus der Brusthohle hersor, ihr Parenet im ist trocken. In der Truches und den Bronchen wassing-schauzuger Inhalt, auch im Magen und oberen Dunndarin. Die Epiglottes und die aryopiglottsschen Listen sind dankelrot und den uns. Sehr greisen Fettreichtum

(Lis der Unterrichtsanstad für Staatsarzneikunde zu Berlin.)

t, Casper Liman. 8 Audage 359 and 360 Pall.

195, Fall. Ertranken, Wasner im Dunndarm.

Awer knaben vor Hund 12 Jahren, die mit einer alten Fran auf einerms Wasser führenden Ireppe standen, neckten und reiztet liese, tis die Fran die Knaben ins Wasser sliess. Der eine wirfe gerettet, der andere ertrank. Drei Lage nach dem Tode wurfe die Leiche obdaziert Der kopf war schon schwarzlich-grun, der Rumpf grun und eine schwarbe Gansehatt sichttar viehten graugtun und annmisch. Die Luftrohre war noch deutlich inj ziert und ent nett einge Iropfen geronnenen Biutes. Be Druck auf die Lungen hessen sich viel Blut, Wasser und grosse Luftblasen in die Luftrohre hinaufdrucken. Die wenig bluthalt gen, stark odematisch Lungen waren ungemein stark aufgel fäht, Herz und Arteria pulmonalis fast blutier, das Blut sehr flussig. Im Magen etwas brenger Spessehrei, in welchem Wasser nicht zu erkennen war. Pagegen enthielt der Dunnfarm grosse Mengen kirren Wassers, das offenbar aus dem Magen dorthin geflosson war. Die Vena cava stark gefüllt. I

- 199. 202. Fall. Noch mogliche Diagnose des Ertrickungstodes durch den anatomischen Befund bei weit vergeschrittener Verwesung.
- 199. Der 30jährige Mann, der am 31. Dezember im Wasser gefunden werden, war vor siehen Wochen verschwunden ind hatte auch den Auschein nach so lange im Wasser gelegen, denn der Kopf war schwarz, der kurper bis auf die noch weissen Fusse gran, die ittertaut aber im Winter! noch fest. Die Lungen waren noch vollständig bal oniert, rechtes Herz. Arteria politioralis und Vena cava enthielten sehr viel, allerdings schon schmierigzersetztes Bat, der Magen war loer, aller der Diinndarm enthielt noch eine grosse Menge alleren Wassers.
- 200 u. 201. Zwei unbekannte im Wasser gefundene Leichen waren grun und hatten die sehwarzen Kopfe und kolospalen Formen alter Wasserleichen. Die Oberhaut war an melet Stellen abgelost. In beiden Fallen quollen die Lungen stark herver, im techten Herzen und in den Lungenarterien roch sehr vie, flussiges Blut, in der Luftrichte blatiges Wasser. Die soch mit grossen Luftblasen massenhaft aus den Lungen herausdrucken loss. Magen und fluendarm gant soll Wasser. Vona casa strotzend gefüllt, das Gehirn breitig und nicht mehr untersuchungsfahig.
- 202. Em Djahriges Madchen, das sich aus Furcht vor Stiafe in der Schule ertrankt, fratte wie man genau wusste. S Wochen im Wusser gelegen. Is wurde gefünlen mit einem um sen kopf geschlagenen Rock, die Bunder zusammengebunden zwischen den Labner Der korfer geunfaul, Kopf schwarz in t prominierenden insisfart gen Buites, abgefaulte hip dermis, stark macerierten Hand- und husstehern. Von den Obduktionsbafunden sind hervorzuhelen stark ballomerte Lungen und Wasser im Magen. Es wat in dieser Zeit mit weingen Intertrechungen kalt gewesen. 2,

203, und 204. Fall. Spezifische Ertrankungsflussigkeit in Leichen Erwachsener.

203. Die sehr frische Leiche eines Zöjahrizen Middebens wurde im Juli im Wasser der Reiß vornüber im Morast steckend, gesinden. Gansehaut, Annmie im kopse. Die schwach brittaltigen Lungen stark ballomert. Die bleiche Lustrichte voll Wasser, das beim Druck auf die Lungen in ausserordentlicher Merze hervordrang. Das reichte Herz schwappend mit dunk im flussigem Blute ge uilt, das jedoch viel kongula enthielt. Das lieke Herz enthielt dur wer gi, die Lungenarterie sehr viel Blut. Der Magen enthielt eines Speisobrei und war

¹ Camper-Liman 8 Auß 257 Fall 2, Camper Liman 8, Auß 362 ho 365 Fall

fast ganz mit morastigem Wasser angefüllt, das sieh auch noch im Dunndarm fand. Niesen und Vena cava hyperamisch. Die grosse Frische der Leiche bei 4-16° R. Less darauf schliessen, dass sie nur wen ge Tage im Wasser gelegen haben konnte.

204. Bei -- 6 Lis 7 R. war im Oktober die Leiche eines 21 jahrigen Dienstmadchens aus dem sehr schlammigen Pestangsgraben gezogen worden. In ihrer auf das Wasser gehenden Stube land man das Feaster often, Blut auf der Diele und eine blutige Schere auf dem Tisch, was Verdacht erregte. Bei der ausseren Besichtigung fanden sich dre, kleine Sichwunden in der rechten Edenbogen eige und zwei in einem Strange von Varizen am Linken Oberschenkel, aus deren roch etwas Blat floss. Wenig Gansehaut und noch gar keine Mazeration an Handou und Fussen, was mit der Angabe stimmte, dass das Malchen, das schon am anderen Morgen fruh mefunden wurde, erst am Abend vorher vermast worden war. Schanm vor dem Muude, Zungenspitze eingekleimmt. In der Koaffichtle weing dundes, flussiges Blut, Luftrobre scharlachrot inj ziert, vie. weissen, durch Druck auf die Luigen sour vermehrten Gischt enthältend. Auch Partikeln von Schlamm fanden sich in Luft- und Speissrohre. De Lungen waren balloniert und zeigten viel butiges Ociem. Das Herz enthielt in boiden Helften nur wenig Blut, reichlicher war die Arteria pulmonalis mit sehr illussigem B ut gefuilt - Leber, ganz besonders aber die Nieren, hyperamisch - Der Migen enthielt eine Tasse sel warzen Schlamn. Offenbar hatte diese Person zuerst einen Selt sto ordversuch durch Verblutung gemucht und dann ihr Leben durch Ertranken geendet 2,

205. Fall. Ertrinken im Schlamm. Spezifische Stoffe in den Lungen und im Duandarm

An 28. Mai 1902 wurde in Halle a. 8. in einem Kotgraben eine unbekannte weibliche Kindesle ebe aufgefunden. Sie war 60 cm lang und ganz und gar mit fest anhaftendem Schlamn bedeckt, we cher stark nach Kot rich. An der Handen und Zehen ausgebi dete Waschnaut vorhanden, die Oberhaut stellenweise abgelost. Die Lungen starker durch Luit ausgestellnt, in der Luftschre bis in die feinsten Brenchen Kotflussigken. Im Magen und im oberen Abschnit, des Dunndarms viel dannrahmiger Brei, der nach kot riecht und sich auch im kroskopisch als solcher erweist. Der von der Sennittlache der Lungen abgestreifte Satt enthalt ausser vielen Bakterien ebenfalls eine Menge brauber Kotpatitkeln.

Aus desem Befunde war unt Sicherhei zu schliessen, dass das Kird ebend in der kot gekommen war. Woder gelang es, die Identität des Kindes festzustellen, noch der Tater zu ermitteln - Ziemke

206, Pall. Estrinken in einer Abortgrube

Im Morz 1903 wurde in der Abortgrobe der auf dem Littergut Lei tria. Sigelegemen Arbeiterkaserne die Loude eines neugekorenen konces aufgefanden, welche dort vermutuch zehon seit i Menaten gelegen hatte.

De Leiche war noch ziemlich gut erhalten. Die Lungen enthielten nur vereinzelt kleinere Fauln sblasen, waren jedoch nicht marmoriert sondern gleichnassig dinkelto gesfarkt; selbst mit der Lupe gelang es nicht Luftfullung in den Alveolen zu sehen. Somohl die einzelnen Lappen, wie ihre kleinsten liede set wimmen nach Ans ochen der Fauln sblissen nicht mohr. Dagegen ist die Traceen his in die feinsten Bronchen hinein mit Aborthussigkeit und hicherekel ausgeschlit. In einem großeren Zweig des linken Bronchus ist ein gewisseren kelpartikel est eingekeid. Im Magen und im Jarm eberfalls, wenn auch nicht som ziel Aborthussigkeit. Die übrigen Organe von Faulnisblasen durchsetzt. Im un'eren Dunndarm und Diekdarm Mekonium.

1 Casper-frman 8 Auft 366 und 367 Fall,

im Gutachten wurde gesagt, dass das reife und lebensfahige Kind zwar gelebt, aber warrecheinlich entweder gar nicht oder doch nur wenig ausgiebig Luft, dagegen reichlich in dassigkeit eingeatmet babe, wodurch er erstickt sei.

Zien ke.

207. 209. Fall. Spezisische Ertzankungsslussigkeit in den Leichen Nougetoreuer.

207. Ein ganz verwester, gruner, abgehäuteter Knabe, reif und lebensfallg, an vielen Steien von Ratten angenagt, war in einem Kinnstein gefunden worden. Auch hier konnte de Atemprote trotz der grossen Verwesung, wie so oft in ährlichen Fällen, voch den Betes ist Nichtsteinen Letern. Die Lungen hatten durchaus homogene, traune Parbe, waren maat und ganz zuruckgezogen, knisterian nicht und sanken bis in ihre kloinsten Stockten unter, nachdem die Faulnisbläschen an hier Basis aufgeschnitten worden waren. Im zur verwesten Magen war nicht als ein Tecloffel stinkend-jauchiger, blouger Flussigkeit, ist Kummeikern und ein Blatt. Es war keine andere Erklarung denkbar, als dass die flüssigkeit in die Leiche geflossen war.

208. im Miritt gefundenes kind. Tetgeburt. Speziusche Stoffe in Lungen und Marn Reifer Knabe aus den Abtritt gezogen, in welchem er mindestens 2 Monate geleger usben musate. Stark ur neser Geruch der Leiche, die eigentundier grangelb aussah, wie Smit hart zu sehneiden und in beginnender Pottwachel i dung begriffen war. Geschlechts b on I Nabel abgefressen, hopfsolwarte abgelost. hopfknichen trocken und nacht dawent. Im Munde und Racten Menschenkot. Banchorgane somt ich faul und matsel. I ver mit grossen Fai Inisblaser, sohwinimt. Magenschle mbaut überzogen mit Menschenhi Iwerehfell an der vierten Rippe, Blase lebr, im Darm vier kindspech. Lungen weit zutreetingen, komogen, schmulzig klaun, ohne Spar von Marmorierungen, nur erst enzelne had blacen. Sie sinken volort mit dem liefe unter, das jedoch Tendenz zum Schwimmen t une abgetrennt vollständig schwin mt. Noch Orffwang seiner Hoblen, die blut ee. tankt es unter. Bei Lungeneissehnstien weder knistern, noch blitiger Schaum. De listen waken waraln und in allen kennsten Stackehen sofort enter. Kel thaj f und Luftthe not dunner Schicht Menschenkot ausgekleinet und zwar soweit, als es sich in die le nor alterastelungen hinem verfo gen lasst. Speiseröhre ebenso, desgleicher Rachen und and Im Schafel ist der Suck der Dura eingesunken, darin schwimmt das Gehan als were Fussighert, heine hopiverletzung trunchter. I. dass das kind reif und ebens-F 2. days es nicht gelebt bate. 3. folglich als Leiche in den Attitt gekommen, nicht me tarib ettimaken ser.

200. Ein reifer, derher, grunfauler kinde war im Juni mit einem an den Reimel gebeiten schweren Stein im kanal gefunden worden. Hatte er geletze Die Frage wurde bean Lenn das Zwerchiell stand himer der S. Rippe, die lungen waren nicht mehr kintent, sondern fullen die Brusthohle zu die Viertel aus und waren dentrich schmutzig ratisch marmoriert. Weriger Wert ist in diesem Falle auf die aberdings nachgew eine zu, ab gliebt der Lungen zu legen. Sie kin sterten stark, zeigten abei keinen butgebeite zu die Luliechte leer und wie immer her so vorgeschiltener Fauln siehnutzig bruin-

lett is linemmen limiteer. Det Magen een aoor stark in t schwarze a belian in nusget it nut welchem die Speserotre ganz ausgestoph war. In Na ben ni het, keite Ver
lie ingen an det lieche in Antestricht, dass Vengeborene haufger, als bevooksere erst als
lie ben in Wasser gelangen, also aus lein Furditt in, Wasser auch nicht einmal ein wührpe ihre Indusia ist das Ettinseen een in men werlet konnte, in Erwageng, dass die
ach autwer Plassigkeit aloreings erst in die hoolte hieringeflossen sein konste uni dass
die nicht balins manche Zei ben des Todes is hon vertunkelt batte, wassene positive
Zeichen tit ausen Tod nicht einaben worden wasen, wurde eiklatt; dass die Jodesart n.:

einiger Sicherbeit aus der Obduktion nicht zu ermitteln, dass es aber nicht wahrscheinlich ser, dass das Kind rus Wasser gonomion and dann ertrunken ser, 1,

210 .- 212. Fall. Ettrunkene Nougeborene, aufgefunden ausserha,b der Ertrankungsflussigkert.

210. Die Leiche eines reifen reugeborenen Kindes mannlichen Geschlechts wurde auf cinem Hausthit gofunden. Der Magen entaält zahen glasigen beliem und eiwa 3/4 Teclittlel einer schiefergrauen karrigen Masse, in welcher sich harte krauichen nicht vorfinden Im Junndarm der gewehnliche golb iehe Schleim und m oberen Toile ahnliche schiefergrane, wente Florken, wie im Magen. Im Dickdarm Kindspech, In der linken Lunge spärhoh, in der rechten reichlicher sonmier ge Flocken, die sich bis in die feineren Brancten verfolgen lassen. Luftrolten- und Kehlkopfschleimhaut gerotet, enthalten feinblasigen Schuum und ziemlich grosse, schiefergraue Partikel, weich fliekig, fast erbsengross aber ohne messbare Dicke. Auch in der normalen Speiserohre sind diese Massen, sowie in Schlundkopf und im hinteren Teit der Nasengange. Die nitkroskopische Untersullung let im Mugen und in den Luftwegen gefandenen, fremdartigen grauen Flocken zeigt, dass sie neben zahlreichen Piocken nicht bestimmbirer Natur sehr zahlreiche schwarze unregelmassig eckige Klumpehen und Schotlen, ausserdem zahlreiche Fasern pflanzlicher Natur enthalter Beim Reiben der Massen awischen Objektirager und Leekglas macht sich deutliches Knistern bemerktur. Die Erstickung was also herbe geführt dadurch, dass eine fremdurtige blussigkeit nach der Geburt die Atemwege des Kindes erfullt hatte.

211. Bei einem auf einem Hausflut gefundenen Kinde wurden die Zeichen der Erstrokung und sperifische Stoffe in Luftwogen und Magen gefunden. Diese Stoffe bestanden ber mikroskopischer Untersiehung aum Teil in Muskelstuckehen, durch ihre Querstreifung als solche orkennbar, teils in rab teichen Zellen des Inforstarkemehls, die heem Bas, nach sowohl wie durch Bauung be Jodzosatz sich als solche kennzeichneten.

212 Bei einem im Winter gefundenen neugeborenen Kinde waren neben den Zeichen der Erstiekung in Luftwegen und Magen ebenfalls Muskeifibrillen und Schuppen von der sog. Kucherschate verhanden. In diesem wie im vorigen hall konnte angegeben werden, dass die hinder ertrunken seich durch beburt in eine Abfalle enthaltende blussigkeit, z. B in einen Rücheneimer, und dass sie nachher durch Verstecken im Hausflur ban. Hindinwerfen ma Wasse bestrigt worden arich, 2,

213. Fall. War das neugeborene hind ertrunken? Mumifikation der Natelschnur.

Die Leiche des reifen, weibliehen Kindes war in Sackteinewand gewickelt in einem Pfuhl auf dem Felde gefunden worden. So war im April noca sehr frisch. Die Nabelschnur war nicht unterbanden, aber abgeschnitten und es. 3 em som Nabel ab mumifiziert, etwas sehr Ungawohnliches, da die Vertrocknung gewohnlich an der Frennung-Bache tegenut. Der Rest war weich und frisca. Koine Sugifiation, keine Zerfratzung u. dgl. am Kurper. Die Handteller hatten weissliche Farbung. Zworchfell hinter der 6, Rippe. heine auffattende Hyperamie in den Organen und Gefassen der Bauchhohle. Der Magen enthielt nur die gewohnliche geringe Renge Fruchtschleim. Die sebon blaurot marmorierten Lungen füllten die Brusthoble nur ziemlich aus, die rechte war an ihrei Grundsliebe mit Petechialsugifiationen reich tesetzt, sie knisterten stark, waren sohr blutreich und schwammen ganz col standig auch in them klematen Stuckehen. Die grossen Gefüsse stark mit dunklem und flussigem Blut angefullt, die Luftrolire stark ing ziert mit zinnoberroter Schleimhaut, die

¹⁾ tasper L. man. 8. Auflage. 368., 369, 374. Fall. 2) Casper-L. man. 8. Auflage. 377.-379 Fall.

preservice leer. Auffaliende Hyperamie in Pia mater und Sinus, die Kopfanochen unvergent. Le musste hiernach als zweifelles Erstickung des reifen kindes, das geatmet hat eine genommen werden. Aber die Erstickung war gewiss nicht im l'inklierfolgt, wie die toitue. Sinus Mumifastion der Nabelsehnur bewies, sondern sie war hochst wahrse minisch, wie so in their Veugeborenen, aus anderen Ursachen erfolgt, und man hatte die Leiche, nachdem sie n. das einige lage liegen geblieben war, ins Wasser geworfen.

§ 59 Eigene oder fremde Schuld?

Schwieriger als bei anderen gewaltsamen Todesarten ist beim Tode durch betrinken gewohnlich die Entscheidung, ob eigene oder freisde Schuld die Verwaltssing zum Tode gewesen ist. Die Leichenuntersuchung allem reicht erzu tist rieraals aus und die Ermittelung der dem Tode voransarzenen oder ihn begleitenden Linstande stosst insofern auf Schwierigbeiten als der Verstorbeite oft viele Stunden und Meilen von seinem Winsitz entfernt und naufig so spat aufgefunden wird, dass seine Bewitten elenso weing wie die Leststellung seiner Lebensverhaltnisse noch in ist.

Wird uns eine Wasserleiche zur Obdaktion übergeben, an welcher keine u bren bescheinungen, als die gewohnlich bei Ertrankenen vorhandenen zu haten und weder todliche Verletzengen noch Spuren des Kampfes wahr-Lochtaen sind, so besteht, falls es sich um ein wehrfaliges Individuan ta des und eme naturhebe Todesursache nicht gefunden wird, als nachste Vermut ing die Annahme, dass der Verstorbene nicht durch fremde, salem durch eigene Schuld aus Leben gekommen ist. Denn die Statistik lehrt, dass Mord durch Ertrinken im Vergleich zum Selbstmerd ond zum zufalligen Er rinken ein recht seltenes Ereignis ist. Nach der amt-ien Statistik des Keingreichs Preussen fanden im Jahre 1900 insgesamt 4.57 Personen den Tod durch Ertrinken: 1243 mal war er durch Selbstmord, stät nai durch Zufall und nur 57 nal durch Mord verursacht worden. Be-zeichenweise ist unter den Ermordeten die Zahl der Kinder ganz Leträcht-t grosser als die Zahl der Erwachsenen, da es leienter gehingt, wehrlese 14. han zu ertranken, als Personen, welche fahig sind, Widerstand zu 1656r. Von den 57 dirch Ertrinken Getoteten waren 51 unter 5 Jahre, Later 15 Jahre alt, nor 5 waren erwaersen. Fresheh ist auch die Zahl er zufailig ertrunkenen Kinder keine geringe in Freussen betrug sie im Jehre 1900 für das Alter von 0 his 5 Jahre 619 und noer 5 bis 15 Jahre so dass auch bei Kindern die Annahme einer todlichen Veranglickung macast immer naher hegt, als eine Totung durch fremde Hand. Eine Aushaame bietvon machen indessen die Neugeborenen. Werden sie in einem diessgen Medium tot aufgefunden und wird der Tod durch Ertrinken sieherestellt, so landel, es sich gewohnlich nicht um eine fahrlassige, sondern am eine beabsichtigte Tölling.

Der Tod durch Ertrinken gehort von jeher namentlich beim weiblichen treschlecht, zu den Lehrektesten Arten des Selbstmordes. Ein Drittel atler weiblichen Selbstmorder scheidet jahrlich auf dese Art aus dem Leben, wabrend von den mannlichen Selbstmordern nur etwa ein Siebentel den Tod im Wasser wahlt. So kommt es, dass bei den Frauen das Ertranken nach

cem Erhangen das haubeste Mittel zur Selbsttitung ist, während von den Mannern neben dem Erhangen das Erschiessen bevorzugt wird und das Ertranken erst an dritter Stelle steht. Der anatomische Befund allem ist, wie shon erwalnt words, nicht imstande, darüber Aufsehluss zu geben, ob en Ertrunkener Selbstmord begangen hat oder nicht. Des festzustellen muss in der Reger den Ermattelungen der Behorden uberlassen werden. In merhin finden sich in manchen Fallen bei der Obduktion gewisse bigentundenkeiten, oeren richtige Denting arrtumliche Schlussfolgerungen verhuten kann und ift einen Anhalt für die naheren Umstande gewauft, welche die Verankessung zum fode gewesen sind. Dah'n gesoren die Falle, in Jenen der Selbstmorder sanen Korper mit Gewichten belastet, um ein Wiederauftzuchen zu verhindern, sich z. h. die Taschen nit Steinen vollstopft oder sich eine Schlinge um den Hals legt und einen Stein daran befestigt bevor er its Wasser springt u a m. Geht der Stein im Wasser verloren und bleibt der Strick am Halse der Leiche zurick, so kann leicht der Verdacht entstehen, der Verstorberg sei durch fremde Hand stranguliert und als Leiene ins Wasser geworfen worden, um unen Seibstmord vorzutalischen. In anderen Fallen benutzt der Seibstmorder nicht den nahebegonden bequemen Weg zur Erreichung seines Zweckes, sondern einen angewohnlichen, ertrankt sich z.B. u einem Tumpel, obwohl ihm in der Nahe ein Fluss für sein Verhaben zur Verfügung stetz Hanlig werden auch Mitte, ancewandt, welche eine Selbstrettung verhit dern sollen, die Gliednassen werden zusammengebunden, ein Krebel in den Mond-zesteckt u. s. w., Mamputationen, welche naturiel leicht den Verdacht einer Totung dirch fremde Hand erregen. Strassmann sah eiten Mann, der seh am Rande des Uters zuerst beich Fusse mit einem Tascheniue i zosam i.e.sgebunden hatte, dann unter starker Beuging der beite im kine- utol Huttdie linke Hand ar die Eusse mit ein in nachtfach durchgeschlungenen gelenk, and geknateten Strick angebinden und sieh so ins Wasser gerollt hatte. Trota der Erzeitonnlichkeit des Vorgehens war Selbstmord auzweiß haft. Lehlen in cerartigen Fall in Verletzungen, die als Spuren eines der Veberwaltsganvoraufgegangenen Kampfes angeschen werden kennen, ist der Ettrunkene daber ein Mensch, dessen Webstat gkeit anzuzweifeln kein Grund vorlogt, so gibt aus der anatomische Nachweis, les Ertrinkens zum wenigsten keine Anhalt spunkte for one Toting durch fremde Hand. Ausgesch ossen ist sie darum keineswegs, da en Mensch auch unvermutet mit Hinterlist und daher ihne jed. Gegenwehr im Wasser gestossen werden und ertrinken kann. In narichen Fallen ist es die Kombination des Ertrinkens mit wideren Totringsversuchen, welche Zweifel wachruft. Da es solt hierbei aber im st um arificobeliebte Selbstronisarten handelt, so wird der befahrene gerich dur ir loss Kombananon auf die richtige Faarte geleitet. Sind vor dem Ettranken z. B. Schlag dern datel schlatten worden, webshe wie die Pulsadern in oberfallichen auch vom Leen gekannten Korperstellen gelegen sind, hinten sich metifa he Stonverle ziagen, ne er Granifer und ade auf das gleiche Organi Lers last oder end Stors verbizungen an den Schafen, auf der Sten, ir der Herzaczend vorhablen, so spricht des alles von vornberein für Selbstmard Strang warken am Halse von Wasserher hen naussen, ehr nam aus diren-Scharsbelgeranger ziche, mener eist gehab darsuffan untersucht werden, ob sie meht etwa zufaltig und erst an der Leiche entständen sin i. Deni, es ist bekanst lass sie durch Man prist en in der Bergung der Lei he oder bein-Linteat der Failn stiftenben, durch eins hinrerde Kentungssticke am Haikunstlich erzeugt werden kornen. Lasst sich ausser dem Errickungstode

noch tachweisen, dass die Strangmarke wahrend des Lebens entstanlen ist, ist dem Ertranken entweder ein missgluckter Erhangungsversuch voraus zer zangen, als dessen Spur die Marke zuruckgeblieben ist oder der Sellistmoer der hat beide Todesarten in der Weise kombiniert, dass er sich dieln
nbo-r dem Wasserspiegel erhangte, wobe, er wahrend der Suspension mit dem
korpf unter Wasser geraten musste. Für die Ausbildung der Ertrinkungsche nungen ist aber dann noch Bedingung, dass die Luftwege durch das stratingwerkzeug nicht vollkommen abgeschlossen werden, da sonst littrankungs-& segment wahrend des Ertrinkens in sie nicht eindringen kann. Solch einen bestist seltenen Fall von kombiniertem Selbstmore hat Tallavania der Be lobradsky, mitgeteilt. Der Selbstmorder hatte die Senlinge des Strangeonter einer Brucke lefestigt, sich dann auf die Spitze eines Schiffes gestellt ach erschossen. Er fie ins Wasser und erhaugte sich zugleich. Wie se sein früher erwatnte Biolachtung v. Hofmanns zeigt, kommt gelegentth auch eine Kembination von Selbsterdrosselung und Ertranken von Eine 20 schoges Madchen hatte sich in einem offentlichen Bade erdrosselt. Man and sie nackt in der Badewanne, aus welcher fair das Gesass betvorragte. * warend der Kopf sich unter Wasser befand. Im den Hals war das Drosseltar i so fest zasammengeschnurt, dass die Haut zu beiden Seiten der Einstellung in dieken Falten vorstand. Die Obruktion ergab ausgesprochene 6 tea des Entresselungstodes, dagegen keine Merkinale des Ertinikungstodes, was sich aus der Abschnurung des Halses erklart, web ie die Aufnahme von lerangongsflussigkeit verhinderte. Ibbenso wird man naturlich die anato inschen Antan des Eitrinkens vermissen, wenn emand durch Strangulation getotet w nachtraglich als Leiche ins Wasser geworfe't wurde, wie denn überlaupt be Vachweis, dass der Verstorbene meht mehr lebte als er in's Wasser kam The westeres beweist, dass deser such micht sell'st ertrankt hat. Dass zoa tet ganz unverfanglich erscheinende Falle, welche für einfache Selbstmorde treflucksfalle gehalten wurden, in tunter noch durch die Obduktion als La, durch fremde Hand aufgedeckt werden konten, lehren zwei von Hans he as mytgete lite Falle. Em Hann wurde in seiner Wohnung vergiftet und sat an Bett er wurde dann vom Tater und seinen Gehilfen angekleidet na ma Pelzmatze une Win erroek verschen in eine eisfreie Stelle des Flusses a serien, so dass es den Eindrock machte, als ser der Verstorbere zufallig as Wasser geraten. In den anderen Falle war em junger Mann erstickt han entkledet und nur mit einer Schwimmhose versehen ins Wasser ge-» ifen worden damit sein Tod als Ungluckstall bein Baden erschiene. Der-2012 Reobachtungen veriffichten uns, auch dann auf die Ausführung der Obtake of an Iringen, wenn an Wasserleichen ausserlich sichtbare Verletzungen fehen und bei dem Richter deswegen die Neigung besteht, sieh mit der Le trenschag zu begnügen,

less ein erwachsener Mensch von freinder Hand gewaltsam durch Ertrinken getotet wire, kommt ungehouer selten vor ind ist nur mitter gesonders gunstigen Umstanden möglich, wenn der Verstörliere sich vor seiten Tode unmittelbar am Wasser aufgehalten hatte und unvermitet in argistiger Weise mittingestossen werden komite. In solchen Fallen finlet man mit die ana omischen Befinde des Ertrinkungstodes, welche mit den Befunden beim Ertrinken durch Selbstmord oder Zufall naturlich villig überenischungen Mitanter weist die Leiche auch Verleizung in auf, welche aber zur sieheren Amahne eines dem Tode veraufgegangenen Kanapfes haufig nicht immen kein weit se noch auf andere Weise ontstanden sein konnen. In einem von

Strassmann untersuchten Falle fanden sich an der Leiche eines Sjahrigen Knaben, der infolge von Misshandlungen der Stiefmutter in t seiner 13 inbrigen Schwester zu sterben beschlossen hatte und von dieser in den Kanal gestossen worden war, ausser Ertrinkungsbefunden nur unblutige Hautabselberfengen an Stern und Nase, die nicht sieher auf einen Stoss oder Schlag zum kgeführt werden konnten. In einem anderen Fall Strassmanns batte ein Mann seine Konkabine, in t der er zusammen am Ufer des Nordhafens in Berlin nachtigte, im Schlaf ins Wasser gestossen, weil er sie als Mitwisserin einer von ihm begangenen Brandstiftung gern beseitigen wollte. Neben den Zeichen des chron schen. Alkeho ismus und einer Ertrukungslunge war nur eine Blut interlaufung der oberdachlichen Meskelschichten am linken Oberarm vorhanden. Biswellen tragt in derartigen Fallen die genaue Untersuchung der Stelle, wo der Getotete ins Wasser kam, zur Klarstellung der Sachlage bei, wie folgenden Falle, den Hans Gross erwahnt. Ein Amtsdoner war aus Rache durch ein fingiertes Stelldichein im einen Mühlenlauf gelockt und im Wasser geworfen worden. Aus der Feststellung, wie lange die Taschenuhi des Versterbenen im Wasser noch gegangen war, konnte die Streeke, welche die Le che lis zur Auffindung stromabwarts getrieben war, herechnet und so ermi telt werden, wo der Getotete ins Wasser gekommen war. Hier fand man denn auch das Gras neben dem I fer stark zertreten und Iei genwierem Nachsuchen einen Rockknoff, welcher am Rock der Leiche feldte, so dass angenommen werden musste, es labe an dieser Stelle en kampf stattgefunden.

Bei kleinen Kirdern und Neugeborinen kemott absiehtliche Totang durch Ertranken haufiger vor. Liman erwähnt einen Fall, is welchem ler eigene Vater seine vier Kinder im Alter von 6 bis 14. Jahrer in einem Kerb von Hause forttrog und in den Kanal warf, wo sie ertranken. Oft genug werden indessen namentlich Neugeborene, welche eines inceren Toles gestorben oder tot geboren sin l. erst als Leichen ins Wasser "eworfen, um sich ihrer in bequeiner Art zu entledigen. Ja. dies kann auch nit Neugeborenen geschehen, welche vorher in anderer Weise, z. B. durch Gebirt in einen Enner mit Flüssigkeit oller im Früchtwasser ertranken sind, was sich dann bei der Olduktion durch den Nachweis von spezitischen Stoffen in den Luftwegen und im Verdauungskanal, querzestreifter Muskeln. Starkezeilen und

anderer offanzheher Gebilde, feststellen lasst.

Haufiger, als remer Mord durch Ertranken, aber in ganzen ebenfalls selten, kommen bei Erwachsenen Falle vor, in deren die gewaltsame Tetung auf alldere Weise erfolgte und der Letotete nachtraglich ins Wasser geworfen warde, um die Spuren der Tat zu verwischen. In allen diesen Fallen lasst sich bei der Obduktion die ugenthete Todesussiele in der Regel bieht feststellen, wahrend lie aratomischen Befunde des Ertrinkungsfehlen. War der Tod des Opfers beim Hineinwerfen ins Wasser noch nicht vollends eingetreten so konnen sich auch die Erscheinungen des Ertrinkungstodes unt denen der eigentlichen Todesursache in Kembination vorlinden. Gostwisse Todesarten weisen bei Wasserleichen vor vorriberein nit grosser Wahrseheinlichkeit auf Mord Lin, so vor allem Wurgspuren ind seinweie Verletzungen, namentlich Hiebwunden am Kopf mit unregelinassigen Krocheizertrummerungen. Em Fall dieser Art wird von Casper mitgebilt, Im April 1848 wurde aus der Spree die Liebe eines Schoffsherin gezogen, der seit dem Viend des 18 Marz vermisst worden war. Em den Kopf der Leiche waren, als sie aus dem Wasser gezigen wurde, ein dieker, brauner Leiche waren, als sie aus dem Wasser gezigen wurde, ein dieker, brauner

Income Strick zusammengeschnört. Ebenso waren die Unterschönkel mit einem Strick zusammengeschnört. Ebenso waren die Unterschönkel mit einem strick zusammengebinden. Bei der Obduktion fanden sieh so erhebache kop freiletzungen, neben Wunden von dreierkiger Gestalt int stumpfen, zertissenen und butanterlaufenen Randern, eine förnichte Zertrummerung des zunzen Schadels, an weicher auch die Schalelbasis beteiligt war, dass las per in seinem Gutachten bestimmt erklarte, der Schiffsherr sei nicht er runken, sondern durch die absolut todischen Kopfverletzungen getotet worden und erst als Leiche ins Wasser gekommen. Ebenso konnte in einem falle Lafargues aus dem Mangel von Ertrinkungserschemungen und der Schwere der Kopfverletzungen, welche sämtlich schurfrandig und einander schrabnlich waren und mit Zertrummerung der Knochen einhergingen, behannt geschlossen werden, dass die Verstorbene nicht verungluckt, beim waren der Brunnen verletzt und ertrunker war, sondern dass sie darch beidebe getotet und nachtraglich in den Brunnen geworfer worden war.

Nelt immer aber beweisen Verletzungen, welche an Wasserleichen gladen werden, dass sie dem Verstorbenen in der Absieht zugefügt worden and, the gewaltsam zu toten. Selbst wenn sie ihm tatsächlich von fremder thad beigebracht wurden, braucht keineswegs ein Mord vorzuliegen, sondern bei Verstorbene kann, was schon haufiger vorgekommen ist, bei einer Rauferei vererzt und spater auf dem Heimwege verunglockt und ins Wasser gefallen ein Verletzungen dieser Art sind in der Regel keine ummittelbar todchen und oft nicht einmal lebensgefahrliche. Dagegen entstelich selbst hwere Verletzungen nicht selten durch Zufalt, sei es nun, dass sich unad auf dem Wege ins Wasser, beim Hinemsturzen verletzt oder dass die Lette beim Treiben im Wasser beschädigt wird. Verhaltnismassig haufig tomen bem Sturz ins Wasser schwere Wirbe sanlenverletzungen vor Louan erzählt von einem Manre, der teim Baden mit zurückgebeugten Kopf oven his acht Fiss honab in einen nur drei Fuss tiefen Fluss sprang und och dabe, einen Unerbruch des funften Halswirbels zuzog, Taylor sah ene stiche Verletzung des vierten und fankten Halswirbels mit ausgedelinter Seemmarksquetschung bei einem Matrosen, der an einer flachen Stelle ins Mer sprang, und bei einem anderen Manne, der sich sehon mehrfach ohre Staden von London Bridge in die Themse gestürzt hatte eine Verrenkung der Schutergelenke. Revenstorf berichtet über eine Querfision der lla-wirbssaule nach einem Spring in ein zu flaches Schwiminbassin. Mark aus grosser Hobe und flielem Auffallen des Korpers auf Masseroberflache kommt es gelegentlich auch zu ausgedehnten inneren Ver-123 augen, ohne dass die Korperoberflache Zusammenhangstromungen aufzu-von braucht. In anderen Fallen kommen schwere Verletzungen durch I fathen auf Steine. Felsen oder andere vorspringende Gegenstande, Schiffe, Pable u dergt zu stande v. Hofmann obduzierte einen Mann, der beim Spring von einer Brucke zuerst auf einen hervorragenden Mauerifeiler und sann erst ins Wasser gefallen war und sieh dabei eine bis auf die Schadeltasis reichende Fissur des Scheitelbeins mit Suffusion der Kopfhaut und Blutaustritt in die Schadelhohle, sowie einen Bruch zweier Rippen zugezogen Statze Ein anderer hatte sich beim Sturz in den flachen Wienfluss einen indzernen Pflock in den Leife gestossen, der von der rechten Leistengegend bis in den rechten Schenkelkopf eingedrungen war. Revenstierf sah ber einem Matrosen, der beim Fall ins Wasser mit dem Kopf auf einen Streichplahl der Quaimauer aufgeschlagen war, einen Schadelbasisbruch mit Blutung

in die Nasen- und Rackenholde, eine Brustbeinfraktur, einen Leberriss und einen quer über das Septum des linken Vochofes verlaufenden Riss des Endo-kards. Ferner war die Aorta ascendens dieht oberhalb der klappe bis auf eine sehmale Brucke durchrissen und der Herzbeitel mit Blut austamponert. In den stark olematosen Langen fanden sieh zahlreiche Blutaspirationsherde.

Auch an der Leiche können durch das Treiben im Wasser und Auschlagen an feste Gegenstande Verletzungen entstehen. So surl mehl allerr ausgedehntere Weichtenverletzungen, sondern auch krochensprunge und Knochenbrucse beobachtet worden, wenn die Leiche mit Gewalt an Ersblocke, Bruckenpfeiler u. dergl. getrieben, von Rudern oder Radsenaufeln eines Dampfschiffes getroffen oder bei der Bergunz unt Biotshaken oder anleren Werkzengen verwandet werden war. Wir ha ten Gelezenheit, im Berliner foren-sisel en Institut au dem Schadeldaen eines Mannes, der als der Sprec herausgezogen wurde, drei 5 im lange paraller verlaufende Depressionsfrakturer zu sehen, we che durch die Schlage einer Schiffsschraube erzeugt worden waren. Ebenso konnen nicht unbedeutende Verletzungen durch die Bisse von Wassertieren, Ratten, Krebsen, Aalen u. s. w. hervorgerufen werden. Selbst ganze Glieder werden bisweilen bei vorgeschrittener Faulnis abgetrennt und fortgesenwencht 5. Hofmann beschreit auch schitzformige, sie hwundenahnliche Verletzingen, die er mituiter au faulen Leichen gesehen hat und die nach seiner Meinung da lurch verursacht werden, dass Vige die tre hegerden Teile der Leiche mit bren Schrabeln zerhacken.

Um alle dese nach dem Tode entstanlenen Verletzungen von den wahrend des Lebens ents anderen zu unterscheiden, hat man nach Austritter geronnenen Blutes in der Ungehung der Verletzungen zu suchen, die mit Best mintheit ihre vitale Entstehling bewisen und oft noch an finlen und nazerierten Wasserleichen vollkommen deutlich festzestellen Alberdings konnen hese Bhitunterlaufungen unter der auswasserralen Wirkung des Wassers auch wieder verschwanden. Lebrigers zeigen Verletzungen, welche erst bei den Forttreiben des Korpers im Wasser eristanden sind gerehfalls vilale Reaktion, wenn der Tod zu dieser Zeit nich meht eingetreten war. Hans Gress san an dem Gesass eines vollkommen nacht in Wasser aufgefundenen Mad hens auffadende pralle dunkelrote Streinen, der soh beun Freschneiden als Bauunterlaufungen darstellten. Sie waren, au die weit een frimite hinzen erzal en, dadorch eizeugt werden, dass die Verstorbene on come flaction. Stelle des Flasses über einen holzernen Rechen geschwemnt war, und licterien den Bewos, dass das Madehen, als sie den Rechen passærte, noch an Leben gewesen war, also erst kurz vorher ins Wasser gekenning, som konne. Valle dieser Stelle des Flusses aber wohnte der Liebhaber der Verstorbener, der sie nach geschwangert ind, wie nun testaestellt wurde, zwei Toge verher ibends an den Fluss bestellt hitte. Seit dem Auffinden der Leiche war er verschwenden und nach den weiteren Ernutteluagen interlag es keinem Awedel, dass er das Madehen ins Wasser gestossen batte

We die Statistik fehrt, ist das zufallige hererinken ein sehr Laufiges Freignis. Es ist nicht nur in Preussen nahezu dreimal haufiger als der Seibstmort durch Ertrinker, sondern überhaupt die haufigste Art der todlichen Vernüglichung. Als I isa hen kommen Infalle beim Baden, Schwimmen, Riebern, Segeln oder ber der Ausuburg eines am oder auf dem Wasser betrabenen Hanlwerks, wie Eischen, Farben, Gerben usw. in Betracht oder auch Zustande

welche auf natürliche Weise plotzlich Bewusstlosigkeit oder Tod bewirken, wie Ohmacht, Herbloming, Herzlahmung Epilepsie uswill, und Badende oder senst im Wasser befindliche Personen anerwartet befallen. Wie sehon oben erwähnt wurde, larf aber nicht in jedem Falle, wo eine Leiche nacht oder nicht mit Schwiminhose bekleidet im Wasser aufgefunden wird, ohne weitetes geschlossen werden, es bege bestimmt ein Unglücksfall vor, da gelegentlich auch versicht wird, durch raftimerte Vortauschung eines solchen ein Verbrechen zu verdiecken

§ 60. Wie lange hat die Leiche im Wasser gelegen?

Die Veränderungen, welche an Wasserleichen bei langerem Verweilen in der Ertrankungsflussigkeit vor sich gehen, sind für die Entschellung, wie lange eine Leiche in Wasser gebegen hat, insofern von Bedeutung, als sich aus der Rechenfolge, in der sie aufgetreten sind und aus ihrer Intensität unter Berneks in gung versehiedener anderer Linflusse approximativ die Zeit berechten lasst, welche seit dem Eintritt des Todes verstrichen ist. Diese Verlanderungen werden teils durch die Mazerat on, teils durch die Faulins

hervergerufen.

Es wurde schon erwähnt, dass als erste Auswasserungserscheinung an Leichen, welche im Wasser liegen, schon nach wenigen Sunden eine Aufquelling and Renzelung der Oberhaut eintrich, welche als "Waschhaut" bezeichset wird. Zuers, entwickelt sich dese Ersebeirung enter Abblassung der Hant at den Emperspitzen und zwar gewodinlich schon nach 3-6 Stinden britet sieh dann in 2 bis 5 Tagen auf die Epidermis der ganzen Hohlhand aus and geht schäesslich unter Lockerung des Zusammenhanges unt den Komm in 5 bis 8 Tagen auch auf den Handrocken über. Sind die Fesse unbekleidet, so geht die Ausbildung der Waschhaut wegen der starkeren Auf-quellung der besonders dicken Epidermislagen an der Lusssonden sehneller. bestierdeten Fusser, dageger langsamer vor sieh, als an den Handen. Ebense besehleunigt Warme des Wassers den Abhauf der Wizeration, währerd Einfricher the temm. Bleibt Le Leiche langere Zeit unter Wasser, so nelain in die ausseren Mazerationsveranderungen hren Fortgang und bleiben gegenüber der Fonlassentwickelnung, welche nur langsam fortschreitet, im Vordergrunde. Der Faulrasentwickelung, welche nur langsam fortschreitet, im Vordergrunde, / commentate for Epiderius incl dem Korum wird and an anderen Steder des Korpers gelockert, die Oberhaut wird eingerissen und in grossen Lameller at estreift, an den Handen und Fussen kommt es zur sogenaanten "handschuh-formgen" Atlosung, be, welcher die Epidermis sich im Zusammenhank samt den Nazeln, wie ein Hands lich vor dem korum abziehen lasst und das Freiliegen der Lederhant und der Nagelbeiten den Handen und Possen das Aussome besonderer Pflege and Zartheit verlight Fig. 56 u 57. Durel Ensehritte in die Nageltetten kann man sich in solchen Faller leicht for Irrtumern bewahren. Auch die Haare gehen im Wasser verloren und losen sich ganz oder te lweise ab, so dass der Emdrack der Kahlkopfigkeit hervorgerufen Bei genäuer Untersuchung findet man indessen immer noch einzelne Haare trotz der Epidermisablissang in den Follikeln ste ken oder abgebro nen, wodurch die Kopfhaut ein zerstochenes Aussehen erhalt und wie rasiert erschemet. kann. Die Unkenntnis dieser Vorgange hat gelegentach schan zu folgenwheren Iritumem Aidass gegeben, so in dem bekannten Ritualmordprozess T sza Fslar, in welchen erst darch v. Hofmann nachgewiesen wirde, dass die kapfhant der vorlogenden Leiche nicht rasiert, sondern darel Wasser mazemen

worden sei. Im weiteren Verlauf nehmen auch die Kerperflissigkeiten und die inneren Organe an der Auswassering teil, an welchen ausser dem Austritt hamog, ob nhalt ger Bluttussigkeit in die serosen Sacke zunachst nur Imbititionsvorgange bemerkbar sind. Der austretende Blutfarbstoff verleiht der freibegenden Lederhaat, über welcher man die abgeloste Updermis zein Feil in großen betzen flottieren sieht, auf der ganzen Korperoberfläche eine rosarote Farbung, die nur stellenweise einen mehr grunen Tan erhalt, wenn die Faalmsenergischer einsetzt, was alleidings beim Liegen der Leiche an der Loft sehr bald geschicht. Spater wird die Lederhaut ebenso wie die einzelnen Organe durch weiteren Austritt des Blutes immer mehr geblei hit und sieht seh insisten.



Firestheken
Firestheken
Harbeluhfrenige Ab unig in therhand as e me law, he wildhe über is Toye im Masser geteget i the

wieder grauweiss aus. Da die Faelins sich, solange die Leeke unter Wasser bleibt, in engen Grenzen halt, ist die Entwicklung von Fäulinsgasen und demgemass die Auftre long der Leiche gering, und auch die inneren Organe bleiben verhaltusmassig wohlerhalten. In manchen Fallen trift endlich eine Umwandlung der ganzen Leiche üder einzelner Teile in Fettwachs ein, einer aus reichlichen Mengen Fettsauren, Ammoniak und Kalseifen bestehenden Masse, welche die aussere Form der Organe mehr oder weniger verändert dagegen ihre histologische Struktur nach neueren Untersuchungen von Aschreibt fast immer gut erkeinen lasst.

Die Wirkung der Mazeration in dieser reinen Form bekommt man verhaltuismassig selten an Wasserleichen und nur dann zu sehen, wenn die Leiche durch besondere Umstande am Aufsteigen verhindert wird und lauge Zeit in

thessendem Wasser liegen bleibt. Mit ihren Auftageben an die Oberfla he des Wassers, was durchschnittlich nach wenigen Eagen geschieht, setzt die Entwicklung der eigentlichen Farlnisvorgange imt grosser Energie ein und führt je nach den ausseren Bedingungen, enter denen die Leiche nun terbleibt, nehr oder weniger schnell zu dem abstossenden Bilde der gemfacten Wasserleiche. Dieses unterschiedet sich von dem Bilde der gewonnteien Leichenfanins in charakteristischer Weise dadurch, dass die Faulnismeht wie sonst an den Batchdecken, sondern am kopf beginnt, was darm seinen Grund hat, dass der Kopf im Wasser die tiefste Lage einnim nt. also in besonderem Masse der Blutsenkung ausgesetzt ist. Er zeigt daher zuerst eine blaubeh-rote Hintfarmung, die sehr hauf einer sehnntzig-riten und sehlesstien grunen Farbung Hatz macht, und st sehon von Gas aufgedunsen, während der übrige Kerper noch wenig durch die Faulnis verandert erscheint Mit der Ausbreitung der Faulnis über den ganzen korper immit die Intsellung der Leiche immer mehr zu, auch am Hals, Rumpf und ein Gliedmassen treten überall sehm itzig-grünliche oder rötliche Fartentone auf, an vielen Stellen entstehen Farlnisblasen unt sehmotzig-grünlichen Beschaffenheit ihnes Unterhaatgewebes durch Farlnispas fast ebenso stark wie Gesicht und Schadel aufgetrieben und sehlesstich kommt es mit Ausbreitung des subkutanen Faulnischienen has und der starken Gasentwicklung in der Bauchhöhle zu einer allegene nen erheblichen Zunabme des ganzen Korpers, welche ihn "gigantischersscheinen lasst und ihn bis zur Unkenntlichkeit entstellt.

Will man aus dem Gange dieser Leichenveranderungen einen Schluss auf die Zeit ziehen, welche die Leiche im Wasser zugebracht hat, so ist dies nur zulässig, wern man die verschiedenen Einflusse berucksichtigt, welche den Ablauf der Mazerations- und Fuilnisvorgange modifizieren konnen. Hier k mimt vor allem die mit der Jahreszeit wechselnde Temperatur des Wassers und der Luft in Betracht. Es st einleuchten l. dass eine Leiche soh im Winter bei kalter Wasser- und Lufttemperatur viel langer frisch erhalt. als im Sommer, wo die Wassertemperatur boeh ist und besonders die Lufiund Sonnerwärme aussernalb des Wassers die Zersetzung der Leiche in geradezu rapuler Weise beschli migt. Unter diesen Verhaltnissen konnen die gleichen Veranderungen, welche im Winter etwa erst nach einem Monate entstehen sehn in 8 Tagen zustande kommen. Ebenso ubt lie Beschaffenheit des Wassers einen modifizierenden Einfluss aus. Leichen, welche im flessender Wisser andauernd selwimmend erhalten werden, verfaulen un allgemeinen vielangsamer, als solche, die in einem stehenden Gewasser an der gleichen Stellliegen bleiben. Sehr viel kommt ferner für eine richtige Zeitabschatzung des Todes darauf an, zu erfahren, wie lange und unter welchen ausseren Verhaltnissen die Leiche nach ihrer Auffindung ausserhalb des Wassers gelegen hat. Es ist bekannt, dass Leichen, die aus dem Wasser gezoger werden, überhaupt ungemein sehnell in Faulnis übergeben, noch dazu, went sie der Sonnenbestrahlung ausgesetzt oder bis zur Obduktion an einen, warmet Orte untergebracht werden. In solchen Fallen konnen ganz frisch aus den Wasser gezogene Ertrunkene in drei bis vier Tagen einen Faulnisgrad erreichen, wie er im Wasser in zwei- bis dreimal so janger Zeit sich nicht ansgeluidet hatte.

Unter Berucksichtigung der Temperatur, der Wasserbeschaffenheit und des Verweilens der Leiche an der Luft hat der von Casper aufgestellte Satzaber

die Schnelliekeit der Faulnis bei Wasserleichen noch jetzt Geltung, dass eine Woche an der Luft zwei Wochen im Wasser und acht Wochen in der Erde entspricht. Bei Beibachtung der erforderlichen Vorsicht und Kritk geben auch die folgenden Angaben brau hbare Anhaltspunkte für die Bestimmung der Zeit, welche eine Leiche im Wasser gelegen bat. Nach M. Richter kommt die Quellung und Weissfarbung der Fingerspitzen innerhab der ersten 24 Stunden, Quelling der gesamten Haut der Hohitance nach 48 Stunden, tenweise Ablosung der Haut nach 6 bis 8 Tagen zusande, wahrend dieke Sellammrasen nach etwa 2 Wochen entwickelt and and beginnende Adipoeirelildung, d.i. stellenweise mortelartige weissgelbe Beschaffenheit des freihegenden Unterhauffeitgewebes, fruhestens nach 6 his 8 Wochen, ausgedehnte Adipoerrebildung aber erst in 14 tis I Jahre zu finden ist. Nach Liman hat eine Leiche im Sommer etwa 18 Stunden, im Willer etwa 24 bis 48 Stunden im Wasser gelegen, wenn neben alsgebildeter Wassellaut an Handel und Fussen Gesicht und Kopf bis zu den Ohren und dem oberen Teil des Nackens infangs schwach blaulich, dann ziegelrot gefant ist, wahrend der übrige Korper noch die gewohnliche Lisichenfarbe nat und namentlich die Bauchdecken keine Spur einer Grinfarbing zeigen. Wenn der ganze Koff, der Hais und nach die Brust schmutzig-grun gefacht und mit dunkelriter /wischenfarlung versehen ist, lasst sich annehmen, dass im Sommer abs 5 Wochen, im Winter 2 bis 3 Monite vergangen sind, seitdem die Lenhe ins Wasser gelagt ist. Hat sie im Sommer eiwa 5 bis 6 Wichen, in Herbst und Winter 12 Wochen und langer in Wasser gelegen. So ist die ganze Leiche hoch aufgeschwolen die Epidermis fist am ganzen Korper abgelost, der Korper gran-grun oder sonwarz-gein gefärbt, über die sanze Korperoberflache ziehen dieke schmutzig-rote da itvenenstrange, die Gesichtszage sind unkenntlich, Ohren, Augenhiler und Lippen sind unformlich ge-schwolzen, die Farlie der Vogen ist nicht mehr zu erkennen die Nage, an einzelnen Erigern und Zehen sind gelöst und bei Mannern sind Hodensack and manchenes Gaed durch die Fachusgase unformlich vergrossert. Bei noch langerein Liegen der Leiche im Wasser, im Sommer mich 7 bis 10 Wochen, to Winter nach 4 bis + Monaton, wird die Zeitabschatzung immer unscherer, weil der Korper in den hoebsten Gruden fer Verwesing sehr lange gbeelmassig verhirrt. Dann hat sich gewihnlich die Korfschwarte vom knochen abgelost, nur einzelne Fetzen mit Harrer, die sich durch blosses Wischen wegseeiden lassen, hangen noch darun, die Augen sind ausgellossen, Finger, Hande, Rohrenknochen der oberen Gliedmassen, Rippen asw, sind von Wassertieren algenagt, und liegen nickt da, zichtreiche Maden bedecken nament-I hadas Gesuht, emzelne Geschke suid aus ihrer Verbindung gelost, samthehe Nagel sind gelockert oder fealen ganz, die Farbe des kolossal aufgeblahten korpers ist schwarz-erun, der Geruch unertrag iel, mitunier sind auch die korperhoblen, selbst die Schadeshoule durch die Faultisgase gesprengt. strassmann stellt für die Faulins der Wasserauchen als durchschmittliche, Einzelfall aber in weiten Grenzen schwankende Nerm auf, dass nach 2 Wochen in heissen Sommer, nach 2 Moraten im kalten Winter trescht und Kojd fer Wasserteiche grun-brann getirbt, aufgetrieben sin L ersteres zur Urkenntlichkeit en stellt is , der Hals eierfalls, aber geringere Fausus zeigt, wanrend der ubrige Korper noch worderhalten ist und dass etwa in der doppelten Zeit trunfarbung und Juftrebung sich über den ganzen Korper verbreitet haben

Ausser den Faulnisveranderungen lassen sich mitunter aich gelegent-liche Befunde zur approximativen Zeitbestimmung verwerten. Sie fand Reubold in den Kleidem einer Wasserleiche noch lebende Eliche und stellte fest, dass diese im Gegensatz zu Fliegen, Raupen, Spinnen, die im Wasser sehr schnell zu Grunde gehen, die Submersion fis zu 16 Stunden überdauern konnen, v. Hofmann empfiehlt die in marchen Gewassern vorkommende Algenbildung auf Wasserleichen, deren Walbstum eine bestimmte Zeit in Auspruch remaint. An einer in fliessendes Hochqueilwasser gelegten frischen Feiche konnte er schon an 8. Tage stellenweise einen feinen Algenflaum bemerken, am 11. Tage zerstreute bis pussgrosse Ballen eines pinselbernig angeordneten Algenraseas, der am 18. Tage zu einem die Leiche vollkommen emb Henden Pelz von Algen gewiehert war und nach vollendeter Fruktifikation am 28, bis 30 Tage kollabierte. Ausser diesen fädigen Algen sab er noch k de nien eigentamble her Schleimpilze en stehen, welche pracht ill amimblan oder zinnoberrot gefarbte panktfermige b.s. ansengrosse Flecken bildeten

und sieh nach 10 bis 12 Tagen auf der Wasserleiche ausiedelten.

Alse erwalnten Methoden gestatten nur eine approximative Bestimmung der seit dem Tode verflossenen Zeit und sind unvollkommen, weil sie von ausserondentlich variablen Faktoren abhangen. Revenstorf hat das unbestreitbare Verdienst einen neuen, anschemend erfolgrei hen Weg für die exakte Berechrung der Todeszeit gewiesen zu haben, indem er das gesetzmassige Verhalten, weiches die Gefrierpunktserniedrigung der Korperflussigkerten bei dem Ablauf der Fauln svorgange zeigt, hierfin zu verwerten Nach seinen Urtersuchungen findet infolge des Urbergangs gelöster Molekule, die aus dem Zerfall der Korperzehen und zwar hauptsachlich aus dem Organparenchym stan men, in die Korperflussigkeiten von dem Eingritt des Todes an en indagerndes Sinken thres Gefrierpanktes statt, welches ber modinger Temperatur 06 bis 149 fast absolut gleichmassiz erfelgt, d. h. in je 24 Stunden immer einen gleichen Intervall umfasst, beim Wechsel der Temperatur von einem niederen auf einen hoheren Warmigrad beschleunigt und im umgekenrten Falle verlangsamt wird. Dies gilt namentlich auch für Wasser-leichen, bei welchen die molekulare Konzertration der Korperflussigkeiten durch das den korper omspulende Medium so lange nicht virandert wird, als die s hutzende Hautdecke unverschit ist. Bei diesen ist auch in der Regel ar. Voraussetzung eifullt, dass sie sich nach dem l'ode konstant in gleich-massig nie Irizer Temperatur befunden haben, und daher, wenn die erste Bestimming produkst bad nach dem Arftinhen der Leiche ausgeübet worde zu erwieren, dass die 24stund ze Abnahme fes Gefrerpunkts arnahemd immer the gler he geld eben ist. Numbt man num für die normale Bletkonzenfration, wel be beim Untritt des Toces beständ, eine Gefrierpunktsemiedrigung von 0,574 an, so lasst sich durch Bestimmung des Codrierpanctes im Blute be. der Auffin bieg der Leiche und durch Feststehung der Differenz, welche sich acs oner zwein aliger. Gefrierpur ktshastimmung innerhalte 24 Stunden erg eld,

der Zeitpunkt die eingetretenen Teles ermitteln, wenn man den Wert, um web han der Gefrietpunkt des Blutes bereits zesunken ist, durch die 24 standige If flerenz divident, Betrug der Getrierpunkt des Blutes z.B. bei der Auftridung der Leiche — 0.635 und war er nach 24 Stunden um 0.0042 gesunken.

ware die seit dem Tode verbissen. Zeit auf 0,635-057 = 15.5 Sturden 0,0045

anz inchnien. Bleift die Leiche nach dem Herausziehen aus dem Wasser langere Zeit ber sollerer Temperatur legen, als sie im Wasser gelegen hatte, und s hreitet derigemoss die Faums schneller fort, so wird die Fallgesehwindigkeit des Gefrierpunktes der Korperflussigkeiten beschleunigt, die 24 stundige Differenz mess daher zum hien. Berechnet man jetzt nach dem Revenstorf-~ hen Verfahren die Zeit des eingetretenen Fodes, indem man z. B. 0.635 0,57 durch den licheren Wert, etwa 0,0062 dividiert, so wurde die ermittelte Zeit nur 10,5 Stunnen betragen, also zu kurz bemessen sein. In derartigen Fallen ist die Berechnung ungenau, immerhin aber insofern von forensischer Bedeutung, als sie den Zeitraum, anzugeben erkanbt, der sei, dem Eintritt des Todes undestens verstrichen ist. Suikt dagegen der Gefrierpunkt ausschalb des Wassers in kleineren Intervaden, als im Wasser minnt also der Wert für die 24stundige Differenz als, so geht die berechnete Zeit über die tatsachlich verstrichene um so viel weiter hinaus, als die 24stundige Differenz kleiner ge-funden wirde. Dies kommt nur vor. wenn die Temperatur, bei welcher die Gefrierpunktsbestunmungen ausgeführt werden ungunstiger d. h. medrager, als vorher oder wenn bereits eine Erschopfung der Gefrierpanktsermedrigving eingetreten ist, Umstande, welche bei der Untersachung von Wasserleichen ge-wohnlich nicht in Betracht kommen. Fehler, die hieraus entstehen, lassen sich durch Kontrollbestinnaungen vermeiden, welche bei gleichmassiger Temperatur durch weitere tagaccie Gefrierpunktsbestimmungen in 24stundigen Intersallen ausgeführt werden. Aus ihnen ergiebt sieh dann, ob die 24 stundige Differenz in konkreten Falle gleich ble bt. 21- oder abnummt und in welcher Weise die gefondene Zeit etwa von der talsachhelt seit dem Tode verflossenen abweicht. in frischen Fällen emphehlt Revenstorf zur Gefrierpunktsbestimmung Blut zu verwender, welches er in Menze von 20 cem aus der Vena femeralis oder brichaals entimmit. Bei alteren Leichen zicht ei das in den Pleurahöhlen angesammelte Bluttranssudat vor, weil seine Konzentration nicht unmittelbar durch den Auflosungsprozess eines bestimmten Organes beeinflusst wird. Es ist indessen zu berücksichtigen, dass geräde beim Tode durch Ertrinken die Pleurallussigkeit mit dem Ertrankungsmedium vermischt sein kazu, ihr Gefrierpunkt beim Lintratt des Todes dann also erheblich hoher hegen wird, als der mit 0,57° angehommene Gefrierpunkt des normalen Blutes. wodurch der für die Zeit des eingetretenen Todes ermitteite Wert gleichfalls ungenau werden muss. Allerdings benutzt Revenstorf das Pleuratranssudat zur Kryoskopie mir, wenn bereits langere Zeit seit dem Eintritt des Todes verstriehen ist, und glaubt dadurch grobere Ungenauigkeiten zu vermijden. weil der in diesem Falle entstchende Laterschied zu geringfugig ist. Bei Verwendung von Blut, welches aus perspherisch gelegen in Arterien stammt, ist aber ein derartiger Fehler mit Sicherheit zu umgehen und diese Art des Vorgehens daher empfehlenswerter, weil in das Blut in den Artonen selbst bei Ertrunkenen nach der Meinung der meisten Autoren durch das Ertrankings-medium nicht verdunnt wird. Die Ergebnisse, welche Revenstorf nur seinem Verfahren in der Praxis an Ertrunkenen erzielt hat, sind grosstenteils be-friedigend und lassen erhöffen, dass es auf diesem Wege gelingen wird, die Zeit, welche eine Leiche im Wasser gelegen hat, exakt und in zuverlassiger Weise zu ermittein. In der Prax's des Gerichtsarztes wird die Methode aber erst Verwendung finden durfen, wenn ihre Brauchbarkeit und Zuverlassigkeit durch weitere gunstige Erfahrungen erwiesen ist.

§ 61. Kasuistik.

214. Fall. Ertrinken. Eigene oder fremde Schuld? Zusammengebundene Unterschenkel der Leiche.

Die Unterschenkel mit einem Riemen fest zusammengeschnitzt war im Mai die Leiche errors 26 ahrigen Manues aus dem Wasser gezogen worden. Dieset Befund, sowie der von drei rottiminen, zehapfennigstackgrossen Krusten am rechten interkleferwieker, Belande, die sich als ganz unerheblich erwieser, hatten die gerichtliche Ubduktion veraniasst. Diese ergat bei der noch ganz ir schen Leiche sehr ausgeprägte Befinde. Gansehaut war über dem ganzen horger sichtbar. Hande und Fusse grau und faltenreich. Zeitige 4 mm wolt beivertagend. Die Lungen sehr aufgebläht, bisulich marmoriett, beide von dunklem, Insangem und schaumigem Blute strottend. Die Luftrohren und Wehlkopischleimhaut stark geratet and ausgefallt mit einem feinblasigen, resenrutlichen Schram. Das rectte florz scotzend voll wasserconnen Blutes, das linke beer. Ebenso waren die grossen Blutgefasse and die aufsteigende Hohiader gefallt. Der Magen entbied keine Spoisoroste, dagegen eine geringe Menge hel en klaren Wassers, die Harntlase einer Essloffel voll I rin. Der ubrige Belay i in dem sehr gesanden horper hot nichts Bomerkenswertes. Es wurde mit Gewissten od durch kranken, aber auch tiotz des oder vielmehr wegen des Ausammengebundenseins der Unterschenkel Selbstmord angesommen, da dergleichen Prozeduren micht selten ven belbetmusdern ausgeführt werden, um sicherer ihr Ziel zu erreichen, degegen sehen sehr exercamirche Unstande rusammentreffen mussen, von denea sich an dieser Leiche keine Spur vorfand, an and Gewa thanghest durch Dricte schliessen zu missen 1,

215. Fall. Leiche im Wasser gefunden mit einem Strick um den Hals.

Im April 1902 wurde aus der wilden State eine unbekannte mannliche Leiche gezigt, deren Bals von einem Strick in doppelter Tour zirbuist amschnurt war. Wegen diese- Bafandes wurde die gerichtliche Obduktien angeordnet. Die Leiche war bereits hockgradig faul und auch die inneren Organe sehon stark verandert. Am Kopf der Leiche befanden sich über beiden Stirnbeinen an symmetrischen Stellen runde einen markstuckgrosse Hautdefekte, welche bis auf den knochen reichten und nicht Llutunterlaufen waren. Auch waren ihre Räuder nicht eingetrocknet. Im den Hals verlief eine zirkuläre Strangulat onsmarke in doppelter Four ohne Zwischenkamm, welche vorn zwischen Zungenbein und Schild-knorpel, hinten 9 cm vom Hinteraniptshöcker entfernt lag. Het der inneren Besiehtigung fanden sich weder Brache des hehrkopfgerustes, noch Blutungen in zeiner Umgebung oder winst irgendwie auffallende Veränderungen. Auch Verletzungen waren nicht verhanden, ihr inneren waren nicht deutlich get läht, die Branchen dur in den grosseren Zweigen mit Fussigkeit gefüllt.

Auf Grund dieses Befundes wurde gesagt, dass wegen der vergeschrittenen Fählns eine bestimmte Todesgrache nicht mehr feststellbar gewesen, dass aber auch mehrs gefunden ware, was gegen die Annahme eines Todes durch Ertrinken sprache. Insbesondere standen hiermit nicht die Befunde am Kopf und Halse in Widerspruch, du die Erfahrung lehre, dass Selbstmorder oft vor dem Ertranken noch andere Selbstmordersuche unternahmen oder sich, um ihren Zweck sicherer zu erreichen, einen Stein an den Hals bänden. Die auf den Stirn beinen vergefundenen Verletzungen machten wegen ihrer symmetrischen Lage und unblutigen Beschaffenheit viel mehr den Eindruck, dass sie erst nach dem Tod zufallig im Wasser entstanden, als dass sie durch fremde Hand zugefügt worden seien, wogegen überdies auch der Mangel jeder anderen Kampfesspur spreche.

I Casper-Liman. 8. Aufl. 386. Fall.

216. Fall. Ertrinken, Knebel im Munde.

im Inn 1902 wurde die Leiche der lögahrigen Verknuferin F aus Halle, welche spater vom Vater rekognosziert wurde, im Wasser aufgefunden und, weil sie einen Knebel im Mande hatte, der übrigens aus ihrem eigenen Taschertuch bestand, zur gerichtlichen Obduktion gebracht.

Das Gesicht der Loiche war bereits schmutzig-grun gefarbt. Die Lungen nicht geblaht, bis in die feineren Bronchen mit Schlamm angefüllt; auf ihrer Schnutilhebe eiwas wassriger Schaum ausdruckbar. In beiden Peuranacken je 250 com blut grote Flusorgien Faulus) Im Magen reid lich sehr dunner schlammartiger Inhalt, obenso in den oberen Telien des Loinnbarms. Milk und Leber schwimmen infolge starker dassau nis. Der flyner als 4 mm broiter Saum ohne Emrisse sichtlar, die Sche de kutz, ihre Wande glatt, der Muttermund quergespolten. Die Gebärmutter im Status menstrualis, im rechten Over au ein Corpus haemorrhagieum.

Nach diesem Befunde musste das Gutachten dann abgegeben werden dass die h. Jurch Ertrinken ums Leben gekommen sei, dass aber aus dem anatomischen Befunde keine Anhalespunkte für die Mitwirkung eines Druten bei lem Ertrinken au gemienen seien. Von mehr spreche der im Munde gefundene Knelel, der nich dazu aus dem eigenen Taschertrich der Verstortenen bestände, mehr für eine beabsiehtigte Selbstidung, da ein abulene. Vorgenen be. Selbstmordern nicht selten beobachtet wurde.

Ziem kein

217. Fall. Halsachnitt- und Schusswunden bei einer aus dem Wasser gezogenen Leiche

Der INjahrige M. wurde mit einer horizontalen Ifalsschnittwunde aus dem Wasser keizegen, welche 10 cm lang war und 6 cm klafte und die Inftrohre dicht unter dem Schild knorpel des Kehlkepfes 3 cm lang durchtrenot batte. In Schildknorpel selbst zeigte sich inmitteibar daratier eine zweite schaife, durchdringende Wunde von 12 mm lange. Die sehr titterko os veränderten Lungen waren nicht aufgebraht, aber durch alte Verwachset gen beiderseits ganz mit den Rippen verlotet. Die Luftrohre leer und thoko wientimm. Die Speiseroher entbielt etwas Schlamm Lungen, Herz, Art, pulmonalis inferge der Francis ganz tiotleer. Der Magen zwar leef, aber an der Schleimhauf viel konniger Schlamm battend vert viel Wasser im Dunndaim. Alse übrigen Eingeweide bereits verwest

War der Men-ch ertrunken d. b. noch lebend im Wasser gekommen oder war ihn, für Halswunde von einem Dritten ringefogt und ber Sterbende oder Tole ins Wasker genichteworden? Mirde durch Halsschnittwunden gehoren zu den Seltenheiten, derartige Se tietmorde umgegehit zu den sungeren breignissen, wie nuch kon timierte Selstmilde lande varkommen. Zwe fach i Schnitte am Haise und for Mangel joder Spar von kampt in i tiegenwehr an der Leiche traten roch als Monente hinzu, welche zu der Likearung terechtigien, dass die Otlinkt, in eine fremde Soluil an dem I de des Verstottenen in Liwahrscheinlich gemacht habe. Is e searer verlinehr nabel egend, dass der unge Mann s. la, arr Wasser stellend die Schritte bagebracht habe und dann ins Wasser gesturet seich in larger Leman; I connte be commo so set wer lerwondere night statigetanten taket on t das kilden des vermehrten Volumens der Lungen einart sich sehon hieraus somie aus illere festen Verwantsung mit dem hippenled und endien aus der Verletzung der Luttritze, 100 engenimetes Wasser und Luft nicht in die Lungen gelangen beis. Dagegen war is die to disguigate at terminal artistics soil is not properly a unastrangement de a refuse an Speciender and Magen as Beford durch vitnes wit rigen, denn als nach dem Lote binengelossen in einmen, un so melt, als in lessen bule no Laudh detroite Schidals in die landebre gelliss a sein wiede its worde dater angen umen, lass M. Lutstwille. scholich nach eigener Zufugung fer Haissichn timunde ins Wasser gelangt nud derin ertrunken sei. Dies fund später insofern Bestlitigung als bekannt wurde, dass M., der eine barte Zuchtigung von seinem Meister zu erwarten hatte, fortgelaufen und verschwunden war, und lass man beim Auffinden der Leiche einen Strick in der Tasche und beide Rocktuschen mit Sand vollgestopft gefunden hatte. 1)

218. Fail. Verletzungen durch fremde Hand bei einer Ertrunkenen.

Lin sehr hubsches Madchen von 19 Jahren mit ganz frisch eingerissenem Hymen wurde im bezember gerichtlich obduziert. Zwei Tage vorhor natte ein Schutzmann abends am hanal eine Frau, welche albald verschwand, um Hilfe schreien hören und gleich darauf die Leiche im Wasser gesehen. Starke Gansehaut, Fusse und Hände ohne Spur einer Verletzung, Gischt vor Mund und Nase. Alle vier Augent der blau und hiutunterlaufen Luks auf der Stirn eine schwach blutunterlaufene Stelle, hinter dem linken Ohr ein nadelkopfgrosser, achwach blutiger Eindruck und an der Grenze des Unterkiefers links am Halse ein Bem langer heitroter, nicht gefurchter, nicht blutiger Streif, sowie ebenda rechts am Halse ein Bem langer ähnlicher Streifen. Lultröhre mit zinnoberroter Schleimhaut, voll von weissem Gischt, fer bei Druck auf die Lungen in ausserordentlichen Massen emporstieg. Speiseröhre beer. Die Lungen ganz ungemein geblaht, sehr blutreich, weinger das rechte Herz, noch weinger das linke, aber die Art. pulmen, und die Vena jug, therac, hochst stark gefüllt. Das Blut schwarziet, dünnflussig. Der Magen ganz angefüllt mit klatem Wasser, das sich auch noch im Dünndarm fand. Nieren, Leber, Cava sehr blutreich, der Lterus leer, die letzten Spuren der Menstrustion zeigend, dabei retrovertiert.

Es lag ohne Zweisel ein Ertrinkungstod vor. Ebonso sicher standen die geringsgegen verletzungen nicht mit dem Tode in Zusammenbang. Aber wie waren sie entstanden? Zusahlig beim Ausschlagen im Wasser gewiss nicht, da sie zu verbreitet waren. Durch eigene Hand? Wer druckt sich etwa in selbstmorderischer Absicht hinter die Ohren und schlagt sich mit den Fausten in die Augen, wie hier geschehen sein musste? Als unzweiselbaßt witte angenommen, dass die Verletzungen der Verstorbenen von einem Britten nicht lange für dem Tode zugesügt worden ida sie noch frisch blutunteriausen waren, dass aber keineswegs daraus gesolgert werden könne, dass dieser Britte beim Tode der Verstorbenen beteiligt gewesen sein konne. Ind weiteren hechercher ergaben, dass der Liebhaber der bewirkeit gewesen sein konne. Ind weiteren hechercher ergaben, dass der Liebhaber der bewirkeit gewesen sein konne. Ind weiteren hechercher ergaben, dass der Liebhaber der bewirkenen ein sorden ihn gegebenes Eheversprechen zurückgezoger hatte, und dass behab sehen wiederholt lebhaste Austritte stattgefunden hatten. Am Morgen des Todestass batte ein solcher eich zwischen den jungen Leuten wiederholt; um Abend sturzte sich das Radchen ins Wasser?)

219. Fall. Estrunken, atranguhert oder erschlagen? Ruptur des Gehirns.

Ein Ojahriger Bauwächter wurde im Bassin des neuen Kanats im Wasser stehend tot aufgefanden. Er war tekleidet und trag eine Halsbinde und über dieser war ein Kattunhalb ganz fest um den Hals geschlungen. Die Zunge lag binter den Zahnen. Die Farbe war blasa, aber die ganze diesichtshalfte hatte in t Finschluss beider Augenlider ein blauhaltes Anseben und Einschn tie ergaben Bintanterlaufung. Auch das lieke Auge war tluttungen. Auf dem Wirbe, des kahlen Kopfes fand sich ein 5 cm langer, 2 cm bierter, braunroter harter, nicht blutunterlaufener Fleck und ein ahnlicher von 2 cm Lange und 1.5 cm

¹⁾ Casper-Liman, 8, Auft. 390 Pall 2, Casper-Liman, 8, Auft. 388 Full

Breite auf der Surn über dem linken Auge. Unter beiden Kniescheiben gleichfalls mehrfache kleine augillierte Pleake. Auf der hinteren Halfte der linken Highbenusphage eine blutig-suizige Ausschwitzung von 2 mm Dicke und 4 cm Durchmesser; im rechten Seitenventrikel ein Erguss von wenig geronnenem, dunklem Blut. Dieses Extravasat stand in Verbindang mit einer Ruptur von 8 mm Durchmesser, die sich von diesem Seitenventrikel aus durch die ganze Substanz des Gehirus fortsetzte. Die Baais der linken Hemisphäre zeigte zahlteiche gleine, inselferm go Extravasate und in ihrer Mitte das Ende jeuer Ruptur in Gestalt en es runden Loches mit blutunterlaufenen Randera. Auch auf dem rechten Feil des kleinen Gehirns befanden sich zahlteiche, k eine inselfermige Extravasate. Sinus nur massig gefult, Basis cranii unverletzt. Die Organe der Brust- und Bauchhohle ohne Veranderung, ihr Blutgehalt nichts weniger als reichlich. Zunächs, war unzweiselhaft, dass die Kopfverletzungen, deren Spuren ausserlich und deren Wirkungen unnerlich so in die Augen springend waren, als Ursache des Todes erkannt werden mussten. Diese Kopfverletzungen konnten aber weier als Foige einer Strangulation, von der sich übrigens am nackten Halse der Leiche keine Spur fand, noch als Folge des Ertrinkens erachtet werden, denn abgesehen davon, dass die Leiche stehend im Wasser und mit dem kopfe über ihm gefunden worden war, angesehen davon, dass weder Strangulat on noch Ertnuken solche Kopfterletzungen jemals veranlassen kennten, fehlten auch alse Befunde, die in ihrer Gesantheit batten berechtigen konnen, auf eine dieser beiden Todskarten zu schließen. Endlich musaten, wie schon früher hier mehrfach erwähnt worden ist, die Gehirnroptur und die zahlreichen Extravasate auf eine erhebliche aussere Gewalt schliessen lassen, von der, nach allgemeiner Erfahrung über Riebwunden, nicht anzunehmen war, dass der Versterbene diese Gewalttatigkeit selbst an sich ausgeüht hatte. Bierzu kam noch die Umschnurung des Balses, um das Schlussurted zu rechtsertigen, dass der Verstorbene durch hopfserletzungen, von Dritten zugelugt, getötet und nach dem Tode oder sterbend in die Lage gebracht worden set, in welcher er als Leiche aufgefunden war. Naheres über den Urheber des Todes ist nicht bekannt geworden. 1,

220. Fall. Kindesmord. Kopfverletzungen und Ertranken.

Die Leiche eines neugeborenen reifen hnaben war im Juni im Wasser gefunden worden. Sie war noch frisch, nur der Kopf zeigte die schmutzig-kupfertraune Farbe und Hande and Fusso die grave und die Hautfaltung der Wasserleichen nach vielstundigem Liegen im Wasser. Mit dem Kinde hing die eiwa 70 cm lange Nabelschnur und der 210 g schwere Mutterkuchen noch zusammen. Auf dem Kopfe san man links sieben und rechts drei scharf geranderte Wunden, auf der linken Gesichtshalfte vier, rechts auf der Stirn drei, an der auf geschwollenen Oberlippe eine, im ganzen also achtzehn Stich- und Schnittwinden von S bis 14 mm mit Erguss von geronnenem Blute in das Unterhautzeilgewebe. Ausserdem fanden sich noch zwei Zerkratzungen am Italse, Geschwulst und Sugiliation der Augenlider, der linken und der rechten Backe und blaue sugelherte Flecke an den Schulterbattern, dem linken Arm, dem rechten Ellenbogengelenk und auf a len Zehen des rechten Fusses, Beweise der furchterlichen Mushandlungen, die das Kind erduldet hatte. Der Magen enthielt einen Tecloffel voll gelblichen Wassers. Die Langen füllten die Höhle vellkommen aus, waren aufgebläht, hellret mit deutlich blaulichen Ptocken und auf dem oberen Lappen der rechten Lunge waren den grosse subpleutale Ekchymosen siehtbar. Sie schwammen vollstandig und knisterades Gerausch und Blutschaum bei Einschnitten fohlten nicht. Die Luftrobre war bleich und enthielt etwas schwach blutig-gesarbten Schaum. Das Herr sast flutloor. Die ganze innere Galea war mit einer 2 mm dicken schwarzen Blutsuize überzogen, beide Scheitelbeine und das rechte Stirnbein waren mehrfach gebrochen; die ganze Oberflache des Gehiramit einem Ueberaug von danklem Blut bedeckt, starke Anfullung der blutfahrenden Harn-

I Casper Liman, 8, Auft 386, Pall.

tante und ein Extravasat von halb geronnenem Blute auf der Schädelbans, die unverletzt var. Es war sonach unzweselbast, dass das Kind gelebt hatte und dass auch die Kopfversetzungen und die übrigen Misshandlungen dem noch lebenden Kinde zugesigt worden sein mussten. Andrerseits konnte nicht angegonommen werden, dass diese Verletzungen den Tod wirkielt zu Stande gebracht hatten, da der Besund an Lungen und Magen bewies, dass das hind noch lebte, als es ins Wasser kam, folglich der Tod durch Ertrinken entstanden war. Inass das hind Kopfrerletzungen mit so bedeutenden Folgen langere Zeit lebend ertragen baben konnte, war nicht wahrscheinlich, vielmehr war anzunehmen, dass es sehr bald nach die ingefügten Kopfverletzungen ims Wasser gekommen sei und in diesem vollends seinen ind gefunden habe. Es war also, wie dies nicht selten bet Selbstmördern und Kindespoolen vorkomut, ein schon tödlich verletzter sterben im Mensch ertrunken. Die Mutter ist nie ernittelt worden. 1)

21. Fall. Paderastische Notzucht, vielfache Verletzungen und grausame beritummelung des Korpors. Besettigung der Leiche durch Hineinwerfen ins Wasser.

in dem nachstehend mitgeteilten Falle des Knaben C, handelte es sich um ein 186-astisches Attentat, bei dem der Täter neben der Verstümmelung des Körpers bestrebt zw. das Corpus delicti durch Werfen in das Wasser zu beseitigen. Die Obduktion nationisies Ergebnis

A. Acussere Besichtigung.

Der Körper des 16 jahrigen C, ist vielfach mit angetrocknetem Schlamm besudelt. Nach leangung der Leiche ist die Hant blass und auch die Bauchdooken nicht grunl eh gefarbt. heunch auf der Scheitelhöhe beginnt eine 2,5 cm weit nach hinten und etwas nach innen maufende, in der Mitte 3 mm weit klaffende Wunde. Ihre Ränder sind scharf, gradling, bre Wickel, namentlich der vordere, spitz. Sie hat die Haut etwas schräg durchtrennt von ber wehten nach der linken Seite bin, so dass in der Wunde die Pläche des rochton Randes b der ganzen Dieke der Haut sichtbar ist. Die Rander sind blutdurchtränkt, der Grund vio durch blutig getränkte Knochenhaut gebildet. 12 mm nach rechts von der eben beminhenen Wunde beginnt eine zweite nach aussen und etwas nach hinten 35 cm weit verstafend, fast gradling, see klafft in der Mitte 8 mm weit, ihre Winkel sind nicht so scharf, ** die der vorigen; hier ist die kopfschwarte nicht ganz ich gefrennt, sondern nur in ihren steren Schichten, withrend in der Mate die blutgetrankte Knochenhaut freiliegt. Auch in were Wande ist die Hant schrag von rechts nach links hin dorchtrennt. Die zwischen terien Wunden gelegene Hauthrücke ist com darunter gelegenen Schädel abgelöst, ebenso be rechte Rand der erst beschriebenen Wunde und der hoke der zweiten Wunde, atwa in is Breite von 12 mm. 8 mm nach innen von der zuletzt beschriebenen Wunde verläuft tren hinteren Vierte, paral el eine 10 mm lange, nicht kaffende Wunde, gradlinig, jedoch et eines gufaserten glatten Randern versehen, welche ausemandergezogen, Faserchen blutcerrantton Gewebes sehen lassen. In der rechten Schläse 3,5em hinter dem ausseren Augenactel und chenso weit vom oberen Ansatz des rechten Ohres liegt ein rundlicher, etwa authstuckgrosser, braunlicher Fleck. Die Haut ist weich, ein Einschnitt zo gt einen fünfstennigstuckgrossen Fleck geronnenen Blutes unter ihr auf der l'ascie des Schläsenmuskels gelogen. Die Pupillen sind normal, die Bindehaute blass. Zwischen Augenlid und Augapfel herierse to etwas Schlamm. Dom Verlauf des unteren Augenhöhlenrandes linkerseits seiner maeren Halfte folgend liegt ein 2-3 mm breiter, 2,5 cm langer, nach links hin in einer Stelle unterbrochener Streifen von braunlicher Farbe, etwas betrocknet und glanzend, an

dem die Oberhaut fehlt. Kleinste Fetzchen hangen stellenweise an den Kandern. Ein Linschnitt ergibt keine Blutunterlaufung. Auf der linken Wange, etwa in der Mite zwischen Mund und Ohr hegt eine bohrengrosse, quer gestellte, ovale, gelbbraune, lederartig harte. aber nicht blutunter aufene Stelle. in den Nasonlochern ist etwas Schlamm engetrocknet. Die Schleimhaut der Lippen und des Zahnsteisches ist blass, die Zunge zursuckge agert. blass; fremde Korper in der Mundhöhle nicht vorhanden. Der Hals ist unserletzt. Auf der Brust linkerseits 5 cm vom Schwertfortsatz, ebenso weit unter der Brustwatze liegen dieht nebene nunder zwei bohnengrosse, langsgerichtete, ovale, braune, lederattig harte, n. bt sug llierte Flecke. Ein Paar ebenso beschaffene, aber nicht so ganz trockene, bohnengro-se. negen rechterseits über der 7. und 5. Rippe und 3 ebenso beschaffene Streifen verlaufen in paratie er Richtung von rechts und oben nach links und unien in der Oberbruchgegend und twar 2 dicht über dem Nabel 3,5-5 cm lang, 4 mm breit, 2,5 cm von einander und über emander gelegen. Der dritte 7,5 cm nach links vom Nabel. geichfalls 3,5 cm lang, 4 mm breit. Mehrere ahnliche Flecke, sämtlich von der gleichen Beschaffenheit und von Erd sen- bis Bohnengrosse liegen in beiden Weichengegenden. Hierselbst ist beiderseits, namentlich rechts he Haut kupferig gerotet und ausser den Flecken finden sich bier noch mehrere 4 bis 6 mm lange strichartig rote Stellen, an denen die Oberhaut fehlt. Linschnitte in tie Weichengegenden ergeben beiderseits, besonders aber rechts, dass das Unterbautzeligewete stark blutig durchtrankt und auch mit geronnenem Blute infiltriert ist. Diese rot gefarbten und sugiflierten Stellen sind beiderseits von der Grosse eines nalben Handtellers. An Jer Wurzel des Penis rechterseits ist die Hant etwas gerotet; hier finden sich 3 dicht nebeneinander von oben nach unten verlaufend 6 mm lange strichartige, rotbrache Streifen, an denen die Oberbaut fehlt. Ein Einschnitt zeigt in etwa Funspfennigstuckgrosse das Zellund Fettgewebe blutdurchtrankt. Der Penis zoigt auf der ausseren Flache der über die fachel gezogenen Vorhaut mehrere kloine Hautverletzungen Zerkratzungen, giereh denen in den Weichen. Nach Zuruckziehung der Vorhaut erscheint die Harnrohrenoffnung etwas gerotet und an der Eichelkrone, grade in der Mitte auf der vorderen Flache eine schwach bogenförmige 8 mm lange, etwa 2 mm klaffende Hautwunde, deren Rander tellweize glatt, teilweise aber gestanzt sind, Im Grunde liegt blutgetranktes Zeitgewebe. Der Hodensach zeigt an semer vorderen Flache zwei fast paralle., nur durch eine oben 4 mm, unten 12 mm breite Brucke getrennte Wunden, deren jede eine Seite des Hodensackes geoffnet hat, a Die Wunde ankerseits beginnt an der Wurzel des Gliedes, verlauft etwa?, 5 cm weitfast gradlinig na 'b unten-Die Känder dieser Wunde sind glatt und scharf. Legt man die Wunde auseinander, so zeigt sich die innere Flache der Hodensackhaut nur sehr schwach blatgetrankt, schwatzig beitrot gefantt. Einzelne Stellen tis bohnengross sind blauschwarz gefantt, hier ist das Zeitgeweite von geronnenen Blut infiltriert. Ein Hode fehlt in dieser Hadensackhalfte, auch der Samen strang fablt abploich or his zu der offenstehenden Mindang des Leistenkann's verfelgt wird aus wolchem blunge Flussigkeit hervortritt. by Die zweite Wunde, 5 cm lang, gradling, mit scharfen glatten Randern versehen, leginnt 2,5 cm tiefer als die vorige und eraffnet die rechte Hälfte des Hodensacks. Deser wird im Verlaufe der Munde vollständig gespalten. pur die innere Frache der Hodensackhaut zeigt sich ebenso beschaffen wir linkerseits. Auch hier tehlt der Hode und der Samenstrang und nur etwas blatgotranktes Beligewebe hangt in Fetzehen aus der Geffnung des Leistenkanals. Der Damm ist gerbtet, von dem umteren Auente des Hodenracks gerochnet bis zu der erweiterten Afteroffnung 3,5 em jang. Ein Einschnitt zeigt das Zeil- und Feitgewebe blittig durchtrankt. Statt der Afteroffeung findet sich ein 6 cm langes und 2,5 cm weit klassendes Loch, dessen Tiefe, la es weit in das Becken folit, nicht festzusteller ist. Die Rander dieses Loches sind vorn 2,5 cm weit, ziembeb gradling, scharf und glatt, doch ist in der Tiefe auch hier das blutgetrankte Zellgewebe vielfuch ausgefranzt und zerfasert. Am binteren Ende sind die Rander 2cm lang gleichfalls zemlich grad inig. hier jedoch nicht nur das Zellgewebe, sondern die Haut seibst ausgefasert und ausgefranzt. Der in der Mrite negende Teil des Loches, der Afteroffnung ent-

speechend, zeigt beiderseits flache, von aussen nach innen convergierende, strablenartige Hautrerletzungen, nur die anssers,e Haut durchdringend und ein schmutzig graufotes Zei gewahe in der Brotte von ju 4-8 mm zu Tage legend (Euphatzungen). Um die geschilderte Sunde herum ist die Haut etwa in Breite von 2,5 cm gerotet und eiwa 12 mm zunachst des bundrandes mehr braun gefurbt. Einschnitte ergeben hier fast überall ein stark blutgetranktes, hier und da mit geronnenem Blut infiltriertes Unterhautzellgewebe. Aus der Yunde heraus und sich innerhalb dieser in blutgetrankten, bei der inneren Besichtigung eiber zu prutenden bantigen Gebilden verlierend, hangt ein 11 em langer Strang, der ausmanderget reitet sich als eine freieckige, 7,5 om breite, von gefranzten Rändern begrenzte, tar caste Hautplatte wahrscheinlich ein Stuck Netz) darstellt. Am linken Unterarm und war: a uber der Mitte des Ellenbogenbeins liegt ein bohnengrosser, weicher roter Fleck, onter that 1st day fol gewebe blutig durentrankt. Ein zweiter Fieck, zehnpfennigstuckgross, and ich, braunrot, liegt auf der ausseren Fluche unmittelbar über dem unteren Ende des spectenbens. Ein Einschnitt zeigt das Zeilgewebe von geronnenem Bute infiltriert. 2 cm weit nach voro über dem vordoren Rande des Spoichenbeines und zwar genau über winem unteren hade beginnend verlauft ein 3 cm langer, schwach begenformiger und zwar mit der Konkavitat gegen die innere Fläche des Unterarmes gerichteter Streifen 8 mm treit, an welchem die Haut kupferig gerotet ist. Innerhalb dieses Streifens liegen 4 gloichmassig, je 5 mm weit von einander entfernte, kaum linsengrosse Hautabechurfungen von trauprotes Forbe, trocken anzafuhlen. Ein Einschnitt ergibt nur an dem unteren, dem Daumen zugerichteten Ende des roten Streifens, ein erhiengrosses Blutgerinnsel unter der tiaut. Wenn man zur lauken der lieiehe stebend den linken Unteratin von ihr mit der rechten flas d so fasst, dass flandflache gegen Handflache gerichtet ist, so trifft ungefahr der Daumer des Zugreitenden auf die sub b, die Spitzen der ubrigen Finger auf die sub c beschriebene Sigillation. Am rechten Vorderarm zeigt sich eine halbmondfirmige, 12 mm lange, 4 mm hohe Hautabschurfung, 5 cm nach unten und aassen von der Spitze des Ellentogen- gelegen. Diese ist braunrot, hartlich anzufühlen. Um sie herum, etwa thalergross, the Hant kupferig gerötet. Ein Einschnitt zeigt das Zellgewebe darunter schwach, mit geronnenom Blate infiltriort; 4 om weiter nach der Speichenseite lieg, in derselben Hobe ein zehnpfennigstuckgrosser, kupfrig-roter weicher Pleck, unter dem gleichfalls das Zellgewebe tigtdurchtrankt ist. An der ausseren Fläche des linken Oberschenkels liegen 3 ringförmige flagtal schurfungen von fast derse ben Grosse, a) Die erste in der Mitte des Oberschenkeis von vorr nach hinten 2,5 cm, von oben nach unten 4 cm im Durchmesser, braunrot weich, anzufutden. An der hinteren Peripherte sind in gleichmass gen Abstanden von ca. 6 mm, en der roter Farhung 6 dunkelere, braunrote Plecke sichtbar. Einselinitte zeigen das Unter hautzellgewebe nicht am ganzen Verlauf des Einges, sondern nur an einzelnen, durch Zwischenraume blassen Gewebes getrennten Plecken tlutg infiltriort, bi Die zweite ringbermige Hautatschurfung begt 10 cm weiter nach oben dicht unterhalb des grossen Rollbeges. Auch in ihr bemerkt man, jedoch in der vorderen Periphene, 6 annliche braunrote brecke, wie ber a, ebenfalls blutunterlaufen. e, Fast auf der Mitte der linken ihnterbacke. in einer Livie unt den vorigen, liegt ein ca. 3 cm im Durchmesser fassender bleigrauer Fires. In this and awar senier vorderen l'emphorie, soud 2ca, bomusagrosse, von oben nach unter generator, traumrote, ziomich trockene Hautabschurfungen gelegen, von welchen grade nach hinten 6 parallele, teilweise unterbrochene, his 2 mm breite, braunrote Hautchrammen zur hinteren Peripherie des Fleckes verlaufen. Ein Einschnitt beigt das Zellund betignwebe unter dem ganzen Fleck 12 mm tief blutig infiltriert. di Eine vierte ringformige Hantverfarbung, braunrot, aber weniger markiert, hegt 10 cm uber der sub c) beschooleren am oberen Rando der dintertacke. Auch sie ist sugdiert. Die Haut innerhalb der a. b. d ornahnten Ringe ist normal. Ausserdem besinden sich noch in der Nitte der interen Finctio des linken Oberschenkels übereinanderliegend 5 parallele, stellenweise unterberchene 2 5 cm lange, 6 5 min breite gelbbraune, trockene flautabschursungen, welche

jedoch nicht augilitert sind, und mehrere kloine Flecken und Streifen von derseiben beschaffenheit am Rucken. An den Handen sind weder Verletzungen noch zwischen den Pingern oder unter den hageln andere fremde kerper zu finden: ebensowenig ist an den Handen
oder Fussen Waschhaut vorhanden, auch keine ausgesprochene Gansehaut am übrigen
Korper, wenngleich die Haut am Bauch und den Oberschenkeln ein wenig kornig ist.

B. Innere Besichtigung.

I. Die Baughhohle. Die innere Flache der Bauchdecken ist durchweg stark blutgetränkt. In der Bauchbühle frei ergossen hefindet sich stark blaug gefarote dunkelrote Flurengkert in Henge von 60 com. Das Netz, blutgetränkt und mit geronnenem Blut infiltriert, est zu einem quet unter dem Migen liegenden Strange zusammengerollt, so dass die Darmit von schwarz-roter Farbe frei daliegen. Zwischen den Darmschlingen am Gekruse an der Leber ist überall feinterniger Sand blebend deutlich sichtbar. An einigen Stellen grossere schwarze hrumchen und dieht unter der Lober ein fast fünspfennigstuckgrosser fremder horper von häutigem Ansehen fetwa wie ein Stuckehen dunne Baumrin le . welcher zu den Akten gerricht wird. Im kleinen Becken, dessen Wande stark blutgetrankt sind, negt vorn die Blase fest zusammengezogen, leer und anverletzt. Der ganze dahmter liegende Raum scheint leer, mat findet darin nur ein 15 em langes Stück des Masteinems, welches nach oben bin mit stach ausgefranzten Randern getrennt ist. Vorn ist ca bis auf die letzten 5 cm. welche am After liegen, gespalten; hinten ebenfalls durch einen 10 em langen Schlitz, der jedoch nicht bis rum oberen Ende, nach unten dagegen bis in den After reicht. Auch die Rander dieser Verletzungen sind gefasert. Das Gewebe ist durchweg innen und aussen blutgetrankt. Durch den Mastdarm, sowie auch aus dem freien Beckentaum kann man mit der Hand durch die oben geschilderte Wunde herausfahren. Die zu dem nach oben gerichteten Dickdarmstud gehotige Trennungsfläche ist beschaffen wie die bereits beschriebene. Das ganze tiekrose der Dunn- und Dickdarms, sowie die aussere Flache ist von infiltriertem, geronnenem Bluti schwarz-rot gefarbt. Der Dunn- und Dickdarm sind loer; ubrigens sind sie unverleigt, ihre Schleimhaut grun-gran mit gelblichem Schleim bedeckt. Die Leber ausserlich von blasses bräunlicher Farbe, zoigt an der vorderen Flache nahe dem unteren Rande mehrere bis 5 cm lange, 2,5 cm uele, ungleichmässige kinnisse in ihrem linken Lappen und ebensoiche auf det unteren Fläche des rechten Lappens. In den Leberwunden sieht und fuhlt man deutlich Sandkorner. In ubr gen das Gewebe gesund und blutarm. Die (intlenbase enthalt etwas grunliche Galle. Der Magen hussersich schmutzig-rerwaschen, blasstot gefarbt, enthält einem dunnen, gelben Speisebrei, der gleichmissig durchmischt, nicht wassrig, ohne Schlamme boundschung ist, sich zwischen den Fingern nirgends sandig unfühlt und underweitige fremde Kirper meht enthalt. Die Mitz fehlt. Die Nieren, in stark infiltrieites Zeitgewebe gebettet, sind gesand and blass. Die grossen Blugesasse der Unterleibshohle sind leer. Erne Vee letzung der Stamme und grösseren Aeste nicht nachweisbar. Das Zellgewebe an der Hinterflache der Bauchhohle überall stark blatig getrankt. In ihr finden sich noch 2 kleine Baum zweige. Die ganze vordere Finche des hreuzbeins und der Vorberg liegen völlig entblose von jeder Bedeckung da. Nach hen wurrung des herausgenommenen Dunndarms sieht man an mobinion Stellen seine Wand durch mehrere 2,5 cm lange Schlitze, von gefranzten Handers umgranzt, gespalten; es schoint, da die ganze Lange des verhandenen Darmes nur 51 , Funt hetragt, ein Stuck zu sehlen, was bei der starten Blutdurchtrankung aller Gewebe verhe ubersehen worden war.

II. Die Brusthoble: An der Zungenwurzel linkerseits eine bohnengrosse, dunkeiret gefärete Stelle, unterhalt welcher die Muskulatur blutig getrankt ist. Der kehlkopf und die Luftröhre enthalten beide einige weisse Schaumblasen, ihre Schleimbaut ist blass. Das Herz enthalt in samiliehen Hoblen nor wen giffussiges, dunkles Blut. Beide Lungen, von denen die linke etwas, die rochte starker mit dem Rippenfell verwachsen ist, sind durchweg belle grau gefarbt, nur nach hinten etwas dunkler gefleckt. Das Gewebe ist sehr blutarm, aber

erwas ödematök, überali tufthaltig. Die Bronchen entlalten etwas schaumigen Schleim ohne fremule Korpor, ihre Schleimhaut ist blass. In der blassen Spoiseröhre ist eine wenig grungraue, sandig anzufühlende, schlammige Flussigke t bemerkbar.

III. Die Kopfnohle: Die weichen Kopfbedeckungen sind im allgemeinen blass, nur in der Imgebung der Wunden auf dem Scheitel, ferner in zwei talergrossen, rechts und links 12 mm von den Wunden entfernten Flocken sind sie schwarz-rot gefarbt und mit getonnenem Blut infiltriert. An der dem Stirnbein entsprechenden Kopfschwarte befinden sich noch der weitere, obenso beschaftene talergrosse Flecke, der rechte Schlafemuskel ist blutgetrankt. Sonst ist nichts Erwähnenswertes an Schädel und Gehirn.

Das Gutachten lautete:

- 1. Der Verstorbene ist an Verbintung aus den am Unterleibe vorgefundenen Verletzungen gestorben also tot ins Wasser gekommen.
- 2. Alle ubrigen Verletzungen sind an sich unerheblich und stehen nur mittelbar zu dem Tode des Verstorbenen in Beziehung.
 - 3. Die Art der Butstehung samtlicher Verletzungen anlangend wird erklärt:
- a) Die geschilderte Verletzung am After ist durch Eintreiben eines karten, walzenformigen Körpers von über 1 Puss Länge und mindestens 2,5 cm Dicke hervorgebracht; hierdurch sind auch die an den Organen der Bauchhöhle geschilderten Verletzungen entstanden. Die genauere Beschaffenheit dieses walzenformigen Körpers lasst sich nicht bestimmen, doch bat an ihm Sand und dergl. gehaftet.
- b) Die Hautwunden am Hodensack sind mit einem sehneidenden Werkzeug hervorgebracht, die Hoden selbst wahrscheinlich herausgerissen.
 - e) Die Verletzungen am Penis ruhten wahrscheinlich vom Fingernagel her
- d) De Verletzungen in der Weichengegend sind am besten erklärt durch die Annahme, sass sie durch Druck zweier Hande (behufs Fixierung des Beckens?) und durch Zerkratzungen mit Naceln entstanden sind.
- bestimmtheit angenommen werden, dass sie durch Bisse eines Menschen entstanden sin i. Nicht so gut passt die Erklarung zu der Verletzung unter c. doch kann auch diese ebenso entstanden sein.
- f. Die Sagillationen am linken und rechten Vorderarm lassen auf stattgehabten Druck und fest zupackenden Hand schliessen. Diese wurde nach den Sugillationen am rechten im zu schliessen eine Spannweite von etwa 13 cm gehabt haben. Die am linken Arm kann und von einer kleinen fland (Spannweite ca. 12 cm) herruhren.
- g. Von den Verletzungen des Kopfes sind die Sugillationen sicher und böchst wahritheinlich auch die Wunden dorch Einwirkung eines stumpfen Instrumentes mit scharfen hauen entstanden.
- h) Die Verletzungen an der inneren Plache des linken Oberschenkels sind Zerkratzungen, wahrscheinlieb entstanden durch Bemuhungen, die Schenkel gewaltsam zu spreitzen.
- i) Die übrigen Hautverletzungen sind entweder Zerkratzungen oder Sugiliationen, durch bieck oder Stass erzeugt.

Von samtlichen Verletzungen ist bestimmt zu sagen, dass sie dem lebenden Körper zurafügt worden sind, nur bei den nicht sugillierten Hanlahschindungen und Zerkratzungen ist an sich die Moglichkeit einer Entstehung nach dem Tode nicht auszuschliessen.

Auf Befragen:

4. Ob die Zerkratzungen am Hodensack in ihrer Eigentumlichkeit darauf deuten, dass er von Jemaniem, der einem bestimmten Geschöft oder Beruf angehort (Fleischer, Abdecker ic. i ausgeführt worden sind, lässt sich nicht bestimmen, dagegen ist anzunehmen, dass der Tater eine ungefähre Kenntnis von der Art der Lage der Hoden im Hodensack gelaatt habe.

5. a) Die Art und Weise der Beibringung der Verletzungen aufangend, so sind die in den Weichen, am After, Hodonsack und Schenkeln befindlichen als entstanden aczuseben, während der Versterbene am Boden lag.

be Die Spuren von Handedruck an den heiden Unterarmen können hervorgebracht sein sowohl während der Täter vor dem Verstorbenen stand und mit seiner rechten Hand dessen inken Arm und umgekehrt ergriff, als auch, indem er hinter ihm stand und mit seinen Handen die gleichnamigen Arme gefasst hatte. Im letzten Falle ware es wahrscheinlich, dass der Täter dem Verstorbenen, während er fag, die Arme nach ruckwärts gezogen und gestreckt hat.

- c) Ob die Kopfwunden, vorausgesetzt, dass sie durch Schläge entstanden sind, was allerdings höchst wahrscheinlich ist, beigebracht worden sind, wahrend der Tater vor oder hinter dem Verstorbenen stand, lasst sich nicht mit Bestimmtheit sagen.
- 6. Die Verletzungen am Hedensack und namentlich die am After sind, nach Beschaffenheit der vorgelegten Hoden zu urteilen, vorgenommen worden, nachdem der Unterkorper bereits entblosst war.
- 7. Dass eine einzelne Person die sämtlichen Verletzungen hervorgetracht habe, ist selbst für den Fall, dass der Verstorbene von vornheren durch Schlage auf den Kopf betaubt worden ist, in hehem Grade unwahrscheinlich. Es muss angenommen werden, dass mindestens zwei Personen den Angriff auf den Verstorbenen ausgefahrt haben.
- 8. Die Zeit anlungend, weiche der ganze Angriff auf den Versterbenen und die Ausführung sämtlicher Ver etzungen erforderte so können diese alleitungs in 15 h s 20 Minuten ausgeführt gedacht werden, ja vielleicht in noch kürzerer Zeit vollendet sein; doch ist ein itgendwie genaueres Urteil darüber nicht möglich
- 9. Das Fohlen der Miz ware nur zu erklaren dadurch, dass sie etwa beim Herausziehen des in der After getriebenen Instrumentes mit herausgerissen sei, wenn nicht etwa eine alleredings auffallend kleine Hand durch die Afterwunde in die Bauchhöhle eingeführt worden ist und dann die Milz herausgezogen hat.

Der Palt ist unaufgeklart geblieben. I

222. Fall. Zafallige Verletzungen an der Leiche eines Ertrunkenen.

Ende Mai wurde in Ciarlottenburg die wohligekleidete Leiche eines einige zwanzig Jahre alten Mannes aus der Spree gezogen Nach dem gerichtlichen Besicht.gungsprotokoll sollte ste beim Auffinden noch ganz weiss und auffallende Wanden am Munde deutsich sichtbar gewosen soin, welche die gerichtliche Obduktion veranlassten. Bei dieser wurde, auf 48 Stunden spater, der Kopf schen ganz schwarz, der Rumpf grun und nur noch die Unterextremitaten blass gefunden. Deutlich aber sah man noch am aufgeschwolleven kopf um den ganzen Mund herum sternformige, nach der Mundoffnung ver aufende, 10-12 grossere und kleinere, 6 12 mm lange Hautwunden, die offenbar ziemlich scharfe Rander gehabt hatten Kitts und Unterhautzellgewebe am kopf waren durch blittige Fauinisimbibition so lurchtrankt, dass etwage fruher vorhanden gewesene Sugulationen gar nicht mehr erknont werden konnten. Die Zahne waren fest ansmander gekemmt, die Zunge hinter ihnen. Benn Aufbrechen der Kiefer fanden sich nun die Zahne ganz vollstandig und fest und die Zunge auf den Viertel derer ganzen Länge auf dem Rucken ganz im Zickzack eingenissen, der Riss tief in die Substanz eindringend, an zwei Stellen sie ganz durchdringend. Die zerfetzte Zunge war schwarz und man konnte an einen Schuss denken, umsemehr, als sich auch ein 3 cm langer Riss in der Mitte des Gaumens fand. Aber die sollig unverletzten Zahne und hieler, der Minge, jeder Spur eines tieschesses und fer I mstand, dass gar nicht ersichthob war, wo die Schussoffnung geendet haben sollte, sprachen gegen biese bermutang. An den Handen, am ganten het per keine andere Spur irgend einer Verletzung. Die ingeten Organe

¹⁾ Casper-Liman S Aiflage, 392 Fall. Gekurrt wie lergegeben.

that, dass sie zu keinem Schluss auf die Todesart mehr berechtigten, im Magen 60 g bluttiges Wasser. Dieses wenige Wasser, der Fundort der Leiche und der Mangel einen Beweiteren irgend einer anderen Todesart bessen nicht mit Gewischen, aber mit Wahrscheinlichkeit annehmen, dass der Verstorbene ertrunken sei. Keinesfalls konnten die Verletzungen als Todesursache betrachtet werden. Aber wie waren sie entstanden? Durch die eigene Harrel des Verstorbenen? Allerdings muss man bei Selbstmördern auf wunderliche Verletzungen gefasset sein; allein eine solche Zerfetzung der Zunge wäre doch unerhort. Und dass die Verletzungen von einem Fritten zugefügt worden, war vollends bei dem Mangel irgend einer ancheren Verletzung meht anzunehmen. Es wurde deshalb angenommen, dass der Verstorbene bald nach dem Tode, bevor noch die Leichenstarre eingetreten, d. h. bevor noch der Mund dadurch fest verschlossen gewesen, im Wasser liegend durch Ruderstösse, he zu falligt in den offenen Mund gedrungen, verletzt worden sei. Diese Annahme wurde später unrich Schuler bestatigt, wesnegen der Faal nicht weiter verfolgt wurde.

223. Fall. Im Wasser ontstandene Verletzungen bei einer Ertrunkonen

Die Dienstmagd Minna Z. wurde am 24. Januar 1903 zur gerichtlichen Obduktion überzeiter weil am Hinterkopf der Leiche beim Herausziehen aus dem Wasser eine Verletzung

Bei der Obduktion fanden nich die Lungen der jugendlichen gut genührten Person it zurk gelählt, die Bronchen enthielten weissen Schaum, zwischen Kehldeckel und Zungen zund lag ein Kartoffelstuck eingeklemmt, kleinere Speisereste lagen nuch im linken Hauptivonehus, sowie in den unteren Absohnitien der Speiserehre. An den Handinnenslachen und Schlen bestand Waschhaut. Der ringformige Hymen war unverletzt, der Scheideneingung west. Hisperplasie der Mandeln und utrigen Lymphdrüsen des Korpers. Die gut erhaltenen ingane der Bauchhöhle ohne Veranleringen.

In den weichen kopidecken zwischen Periost und Hinterhauptsschuppe ein flacher Bluterguss von Handtelleigiosse, in dessen Zentrum eine ziemlich schaffrundige Hausdurchtrannung liegt, in deren Grunde beim Auseinunderziehen der Wundrunder kleine quer rerlaufende Brucken erhaltenen Grundes sichtbar werden. Die Schudelknochen unverletzt, benso das Gehirn, das ebenfalls noch sehr gut erhalten war. Auch senst keine Spuren ingend einer gewältsmen kinwirkung am Korper.

Auf Grund dieses Befundes wurde angenommen:

- a dass der Tod durch Ertrinken eingetreten sei.
- b dass die vorgetandene Verletzung am Hinterkopf höchst wahrscheinlich nicht durch einen Anderen zugefügt worden, sendern zufällig entstanden sei, vielleicht durch zufälliges Anschlagen des Kopfes an einen stumpfen Gegenstand auf dem Wege ins Wasser

the westeren Ermittelungen ergaten, dass unzweiselhaft Seltstmord sorlag.

Ziemke.

224. Fall. Skelett eines Ertrunkenen nach zwei Jahren aufgefunden.

Am 1. Marx 1854 verschwand in der in ein sehr bekannter Univers tätsprofessor, dessen spur ien allersorgfältigsten Nachforschungen ungeachtet völlig verloren war. Endlich wurde eine Ausburgern des hanals bei Charlottenburg am 5. Juni 1856, nach zweitenviertel lahren ein Skelett betvorgeholt und zur gerichtlichen Besichtigung vorgelegt, ein nachtes Skelett, an welchem nur der linze Fuss noch in seiner Form ernalten, dessen Weichtelle in Fettwachs unigenandelt waren. Ebenso waren Fettwachsfetzen als Mushelreste an den

¹ Casper-Liman S. Auflage, 387, Fall

Unterextrem taten und auf den Nates siehtbar, Ballen von Pettwachs lazen unter dem Jochbogen und die Augupfel lagen in Adipocite emgewandelt in ihren Hohlen. Gattz fehlte die
ganze rechte und die halbe linke Oberextrem tat, sowie der ganze rechts Fuss. Vom Brustben war nur das Manuknum vorhanden. Der vollkommen unversehrte Schadel mit Interkiefer und den dre, ersten Halswirbeln, die darch Fettwachs noch mit ihm serkunden waren,
hatten neben dem Skeiett im Wasser gelegen. Dieses koonte aber unzweifelhaft moch rekognosziert werden. Es hatte namlich noch eine Weste mit einer Borse darin an und einen
Suefel auf dem linken Bein, sowie einen Strumpf mit den Anfangsbuchstaben des Namens
des Verschwundenen gezeichnet, welche Effekten, sowie Ihr und Halsbirde, welche aus iem
Wasser gezogen worden waren, von iem Bruder des Verstorbenen rekognosziert wurden. Lebrreicher war, dass der Bruder angat, der Verstorbene habe eine Knochenanstrietung auf der
linken Kopfielte gehalt, welche sich lenn auch am linken Scheitelbeit wirksich vorsand. I-

§ 62. Der Tod in abgeschlossenen und luftleeren Räumen.2

Bem Aufenthalt in abgesealossenen zu engen Räumen tritt der Folebenfalls durch Erstickung ein, wobei allerdings nicht allein der Mangel an
Sanerstoff, sondern Janea die Ueberladung der umgebenden Luft mit Kohlensaure als Ursache des Todes in Betracht kommt. Ein vollstandiger bermetischer Abselluss der Luftzuführ findet in solchen Fallen in der Reget nicht
statt, daher die Erstickung protrahierter und weriger sturmisch verlauft. Infolgedessen kommt es zur Ausbildung einer starkeren Zyanose, während der
Verlust des Bewüsstseins allmahlicher eintritt und die Erstickungskrampfe zunz
ausbleiben keinen. Beim anatomischen Nachweis dieser Art des Erstickungstodes muss man sich begnügen das Fehlen einer anderen Todesursache fest
zustellen und im Gutachten hervorheben, dass durch Aufenthalt in erzen
Raumen sehr wohl Erstickung herbeigeführt werden kann. Als Mittel zur absichtlichen Totung findet diese Todesart besonders bei Veugeborenen Anwendung, welche mitunter von ihren Muttern durch Himeinstopfen in einen Koffer,
in eine Kiste, Kommode u. a. getotet und unter Umständen noch vergraben
werden. Auch üble Zufalle können zur Erstickung auf diese Art führen.
Puppe erwahnt als Beispiel einen Knaben, der sich beim Versteckenspielen
in einem luftlicht schliessenden Köffer verbirgt, bewusstlos wird und erstickt;
nach 8 Tagen wird seine Leiche gefünden

Der Tod im luft.eeren Raum, welcher beim Arbeiten in Taucherglocken und Cassons unter Anwendung von komprimierter Luft dann eintritt,
wenn aus Unacidsamkent bei der Regulierung oder infolge von Reissen der
zuführenden Luftschlanche die Kompression der Luft piotzlich und schnell
aufhort, hat insofern auch praktisches gerichtsarztliches Interesse, als ein
solches Ereigniss einen Betriebsunfill im Sinne der Unfallgesetzgebung darstellen und zu Entschadigungsansprüchen der Hinterbliebenen Veranlussung
geben kann. Hat dieh das Reichsversicherungsamt in einer Rekursentscheidung vom 5. Juli 1897 entschieden, dass selbst Erkrankungen, welche durch
das Arbeiten in Cassons entstehen, nicht als Gewerbekrarkheiten, sondern als

I Casper-Liman S Auft 393 Fail

² Literatur Pulpp, n Rapming, Der bramiete Mil 1 5 232 1900
Schaffer, Schlensbeimer bei Provel marbeitern Zeitsehr (Mod-Bennite No 13 5 289
1838. — Silberstein, treundheitset rangen und Ted bei Cassenarbeitern Wiener meit Wocheusehr 1835 No 30 Strassmann, Lehrhach der ger Med 1835 5 300
Tamassia, La merte nel volto Rivista sperinontale. 1878.

entschadigungspflichtige Unfallverletzungen anzusehen sind. The Upsache des-Todes bildet in diesen Fallen nicht oder nicht allein die Erstickung infolge I nterbrechung der Sauerstoffzufuhr, sondern es kommt unter dem Einfluss des jahen Luftdrackwechsels auch zu einer plötzlichen Entbindung der Blutgase, vorzuglich zu einem Freiwerden des Stickstoffs im Blute, wodurch eine Verscopfung der feinsten Blutgefasse mit Gas veranlasst wird. Dementsprechend lasst das anatomische Bild neben den Erscheimungen der akuten histickung. hochgradiger Zyanose, namentlich an Gesicht, Hals und Schultern, Blutau-tritten in die Augenbindehaute, in das lockere Unterhautzellgewebe, unter das I .ungenfell, in die Darmschleimhaut, starker Blaurotfarbung der Mund-Rachenschleimhaut und der Schleimhaut der Respirationsorgane im gesamten Gefassgebiet des Korpers noch überail zahlreiche Gasembolien erkennen. In sehr ausgesprochenen Fallen findet man das Herz mit schaumgem Blut gefüllt, in den Gesassen zahlreiche Lusttlasen, namentlich auch in den peripherischen Gesassen viel seinschaumiges Blut, freie Gasansammlungen in den großen Korperhohlen. Hautemphysem an Rumpf und Extremitaten, subpleurales Emphysem, Emphysem der Kehlkopf- und Darmschleimhaut, Befunde, welche derartigen Leichen das Aussehen gigantischer Wasserietehen geben konnen, obwohl Faulnisveränderungen noch gar nicht aufgetreten sind. Fälle dieser Art sind meuerdings von Schäffer beschrieben worden. Durch die multiplen Gaseinbolten und die ausgedehnten Kapillarekehymosen und Blutaustritte in den Organen der Brust- und Baschhonle wird der Leichenbefund so charakteristisch, class er, auch wenn die naheren Umstande des Todes bei der Obduktion nicht k lar gestellt sem sollten, schon allem die Annahme dieser Todesart nahelegt.

§ 63. Kasnistik.

225. Fall. War das kind in der Reisetasche, in welcher es gefunden wurde, erstickt?

Am 11. Oktober gebar die K., welche ihre Schwangerschaft der Umgebung verheimlicht binte, heimlich. Das von ihr geborene Kind fand sieh in einer kommode in einer Reiselasche vor und zwar, wie sich aus den späteren Zeugenvernehmungen ergat, in derselben lage, in welcher es bei der Obduktion vorgelegt wurde. Die 21 jahrige Angeschuldigte, die bereits zweimal geboren hatte, gab in ihrem ersten polizeitlichen Verhör an, dass sie am 11. ion tieburtswehen befallen worden sei, sieh zu Beitt gelegt und kurz vor 11 Uhr vormittags zeboren habe. Sie wolle nicht in Abrede stellen, dass das kind gleich nach der Geburt lebenszeichen von sich gegeben habe. In ihrer Verzweiflung habe sie es sodann in eine keine Reisetasche gesteckt.

Bei ihrer spateren gerichtlichen Vernehmung am 14. Oktober nahm sie diese Angaben werdek, behauptete sich im Monat April schwanger gefühlt und erst im Dezember ihre bede kunft erwartet zu haben und vom Eintritt der Geburt überrascht werden zu sein. Mit nier Scheere habe sie die Nabelschnur durchschnitten, ohne die Frucht anzusehen, habe an dieser in keiner Weise ein Lebenszeichen wahrgenommen, namentlich weder eine Bewegung zefühlt, noch einen Laut gehort. Unter dem Decabett habe sie sodann nebst einigen Waschetücken das Kind in die Reisetasche gestopft. In einem zweiten Verhör am 26. Oktober ist sie bei diesen Aussagen im wesontlichen geblieben.

Bei der Obduktion wurde das Kind in eine mit Stahlbugel versehene. 25 cm lange und 17 cm hohe lederne Handtasche derartig hineingelagert gefunden, dass der Eucken des kindes nach oben gekehrt, der Kopf nach links herubergebogen war, so dass Obr auf Schulter zu liegen kam. Mund und Nase hart an der Wand der Tasche nahe ihrem Grunde

lagen; der linke Arm war am Körper gestreckt, im Handgelenk getogen, sodass die ifand den Steiss berührte; beide Kniee waren an den Leib gezogen, der rechte Arm im Ellenbogengelenk gebeugt. Das Kind lag also in der Diagonale der Tasche und war, da die Diagonale nur 27 cm betrug, in seiner Achse, vom Wirbel his zum Steiss gerechnet, gebogen Ein mit Blut besudeltes Stück Leinwand befand sich zum Teil in dem vom Kind freigelassenen Raum der Tasche; es soll nach Aussage der vernommenen Zengen in die Gegent der Kespirationsoffrungen des Kindes hineingepresst gewesen som. Der Kest des Lappens verlief über den Hals locker und war zwischen Hinterkopf und der anderen Schulter angeblich hineingestopft gewesen.

Die Obduktion ergab folgenden Befund: Die we bliebe 42 em lange, 51 ... Pfund schwer-Kindesleiche ist frisch, von gewohnlicher Leichenfarbe und zeigt sämtliche Zeichen der Reif-Die Nase ist plattgedruckt; die Schleimhaut der Oberlippe livid gefärbt, die der Unterlippe nicht. Am Nabel ein 7,5 cm langer, saftiger Nabelschnurrest mit senarfer Trennungsflache Ausserdem befindet sich bei der Leiche ein 22 em langes Stuck der Nabelschnur, desset eines Ende gleichfalls mit scharfen Randern getrennt ist, in dessen Nahe sich zwei nebeneinnne er siehende, die Nabelschnur halbtrennende Einschnitte befinden, dessen anderes Ende ausgefranzte Ränder hat. An der linken Soite des Halses und zwar in der Richtung, we chvom linken Ohrzipfel pach dem Brustbeinende des Schlusselbeins gedacht wird, befindet sick sine halbmondfirmige gebogene mit der Konverifat nach hinten gerichtete oberflachliche Hautabschurfung, welche eingeschnitten, die Dieke der Haut leicht gerotet zeigt. Unter fem rechten Auge uber die Surn hinweg nach hinten verlaufend sieht man eine bimm langelimenformige Hautabschurfung, welche eingeschnitten ebenfalls die Haut gerötet zeigt. Der linke Handrucken ist geschwollen, bei Einschnitten idematos. Sinstige Verletzungen finden sich nicht vor. Die Hohlader ist verhältnismassig bluterfüllt. Beide Lungen fullen die Brusthälften grösstenteils aus und übertagen den Herzbentel. In der Luftröhre, deren Soblomhaut blass, findet sich eine reichliche Monge femblasigen Schaumes. Der Kebldeckel ist leicht gereitet. Das Herz auf seiner Oberflache mit zahlreichen bis bohnengrossen Blutextravasaten, enthalt in allen 4 Hohlen relativ viel dunkles flüssiges Blut. Beide Lungen haben eine rosarate, violett marmorierte Parbe, sind zahlreich mit stecknadelspitz- bis busekorngrossen Ekchymosen bedeckt, nirgends Faulnisblasen; die Lungen fühlen sich elastisch an, knistern bei Einschnitt, ergeben reichlich blutigen Schaum und schwimmen in Wassegelogt. Aus Einschnitten stoigen bei Druck Perlblascher auf. Jode Lunge schwimmt einzeln ebenso jeder Lungenlappen und die kleinsten Teilchen der Lungen.

Das Kind natte etwa ein Alter von 36 Schwangerschaftswochen erreicht, als es geboren wurde, d. b. es ist anfangs des 9. (Sennen- Monats geboren, dasier sprach abgesehen von der Lange und dem Gewicht, namentlich der erst eben sich bilderde Knochenkern in der Oberschenkelepiphyse. Mithin ist das Kind etwa vier Wochen vor der Reise geboren. Wenn die K. angibt, dass sie erst im Dezember ihre Niederkunst erwartet habe, so ist sie mindestens in einem Irrtum befangen. Es wurde die Empfangals des Kindes seiner Entwicklung anch in den Februar zu datieren sein.

Jodenfalls war das Kind ein lebensfüliges, sewohl seinem Alter nach, als nach der Entwicklung und Beschaffenbeit seiner Organe.

Das Kind hat zweifelles nach der Geburt geatmet und gelobt, wie aus den Ergebnissen det Lungenprobe betverzeht.

Ais lodesart ergibt die Obduktion Erstickung, und wenn diese auch nicht so ausgesprochen ist, als sonst, so ist doch zu bedenken, dass das kind ein unreifes und Hutturmes gewesen ist.

Eine Veranlassung, welche die Erstickung während oder gleich nach der Geburt berbeigeführ, bätte, ist durch die Ob-luktion, sowie durch die ubrigen autenmassigen Talsacher nicht nachgewiesen

Wohl aber war Einpressen des Kindes in die Reisetasche und Schliessen dieser, wodurch sie straff über das Kind hinwegging und die Respirationsöffnungen verschloss, vollkommen geeignet den zum Leben notwendigen Zutritt der atmosphärischen Luft zu den Atma ungsorganen abzuschneiden und den Tod durch Erstickung herbeizuführen.

Die an dem Kinde vorgefundenen Hautschrammen stehen in keinem Zusammenhange mit dem Tode, sondern sind nur ein Zeichen dafür, dass mit ihm manipuliert worden ist, da sie durch die Nägel der Mutter höchstwahrscheinlich erzeugt worden sind.

Die Aussage der Mutter, dass sie mit einer Scheere die Nabelschnur abgeschnitten habe,

erscheint nach der Trennungsfläche der Nabelschnur glaubhaft.

Hiernach wird das Gutachten dahin abgegeben: 1. dass das Kind anfangs des neunten Sch wangerschaftsmonats geboren; 2. dass es nach der Geburt geatmet, d. h. gelebt hat; 3. Class es an Erstickung gestorben ist; 4. dass das Hineinpressen in die Reisetasche, in der es worgefunden worden, und welche nur eben gross genug war, das Kind zu fassen, und geschlossen straff über es hinwegging, sehr geeignet gewesen ist, die Erstickung herbeizuführen; 5. dass eine andere Veranlassung zu der Erstickung durch die Obduktion und die aktenmässigen Tatsachen nicht nachgewiesen ist.

Nichtsdestoweniger erkannten die Geschworenen auf nichtschuldig. 1)

¹⁾ Casper-Liman, 8. Aufl. 304. Fall.



VIERTES KAPITEL Der Kindesmord.

Son

Prof Dr E. Ungar-Bonn

Gesetzliche Bestimmungen.

I. Begriffsbestimmung des "Kindesmordes" und Allgemeines.

§ 64. Begriffsbestimmung.

Die gerichtliche Medizin bezeichnet, entsprechend den vorstellenden straf-Vechtlichen Bestimmungen als "Kindesmord" die vorsatzliche Tötung des Suides in oder gleich nach der Geburt, bzw. bei der Geburt durch die eigene Motter

Mit den Bestimmungen des § 217 des D. St. G. B. stande es demnach mehr 1m Enklang, wenn wir hier, austast von Kindesmord, von Kindestotung sprachen, da ja jene strafrechtlichen Bestimmungen die vorsatzlich, seitens der Mutter in over gleich nach det Geburt verübte Totung des neugeborenen, unehelichen kindes nicht als Mord, d. h. vorsätzlich und mit Leberlegung ausgeführte Totung, ja nicht einmal als Totschlag, d. h. vorsätzliche, aber nicht mit Leberlegung ausgeführte Totung, vielmehr als eine besondere, gelinder zu beurteilende Straftat ansehen. Auch raumt ja das Oesterroichische Strafgesetz, nenn auch in dem § 139 das Wort "Mord" vorkommt, der Totung des neuzeborenen Kindes, im Gegensatz zum Gemeinmorde, eine besondere Stellung ein, and ist zudem in § 130 der Oesterr. Strafprozessordnung nur von Kindestotung die Rede.

Ein gewohnliches Tötungsdelikt, so. es Mord, sei es Totschlag wurde nur dann vornegen, wenn die besonderen Kriter en, welche den Gesetzgeber zur Aufsteilung des § 217 veranlassten, nicht gegeben waren, wenn also die Mutter das Kind nicht in oder gleich nach der Geburt, bzw. be. der Geburt, sondern zu einer spateren Zeit getotet hatte, oder wenn, im Falle das D. St. G. B. in Fraze kommt, das Kind kein uneheliches gewesen ware.

Frage kommt, das Kind kein uneheliches gewesen ware.

Wenn wir trotzdem auch hier die Ueberschrift "Kindesmord" gewantt haben, so geschah dies, weil sich jene Bezeichbung in der gerintlichen Medizin eingeborgert und die Bedeutung eines Terminus technicus erlangt hat

Wahrend das D. St G. ausdrucklich nur von der Totung des unchellehen Kindes spricht, die mildere Auffassung der Totung des neugehorenen Kindes demnach nicht der eheliel. Gebarenden zu gute kommen lasst, beschrankt das Desterr. Strafgesetz jene mildere Auffassung nicht auf die Totung des unehellichen Kindes, wenn es auch die Totung des eheliehen Kindes sehweter almdet.

Das Oesterr, Strafgesetzbuch hebt sodann noch ausdrucklich hervor, dass die Totung auch durch absichtliche Unterlassung des bei der Geburt notigen Beistandes erfolgen konne, und lasst bei unehelich Gebarenden, wenn das Kind nur durch Unterlassung des notigen Beistandes umkam, eine geringere Strafe zu, als wenn dasselbe durch ein aktives Handeln ler Mutter getotet wurde. Das D. St. G. B. kennt eine solche Unterscheidung nicht und lasst überhaupt die Tetung durch Unterlassung des notigen Beistandes unerwähnt, bält es vielmehr entsprechend der allgemein järistischen Auffassung für selbstverständlich, dass das Verbrechen der vorsatzlichen Totung des Kindes, sowohl durch aktives Handeln, als durch vorsatzliche Unterlassung des notigen Beistandes, begangen werden kann

Ausser der vorsatzlichen kann in fore auch die fahrlassige Unterlassung des notigen Beistandes, die fahrlassige Fotung, in Frage kommen und Gegenstand fer Anklage bilden

Wie das Deutsche und Oesterr. Strafgesetz die Totung des neugeborenen Kindes besonders berucksichtigen, so ist dies auch bei fast samthehen übrigen Kulturstaaten der Fall. Die neueren Strafgesotzgebungen der verschiedenen Staaten weisen dem Kindesmorde in krimmalrechtlicher Beziehung eine besondere Stelle an, und bedrohen ihn mit einer geringeren Strafe, als die anderen Arten des Mordes. Das Englische Geseiz freiheh kennt kein besonderes Verbrechen des Kindesmordes, doch kann seinem Wortlaut nach ein Mord nur an einem bereits "vollstandig geborenen Kinder begangen werden. Da der Nachweis, dass das kind bereits vollstandig geboren war, in der Regel nicht mit voller Bestimmitheit erbracht werden kann, kommit es nur alsnahmsweise zu der von dem Gesetze angedrohten strengen Bestrafung.

§ 65. Gründe für die mildere Beurteilung des "Kindesmordes".

Den Grund für die mildere Beurteilung, welche der Gesetzgeber dem kindesmord zu Teil werden bess, haben wir in der Berucksichtigung des besonderen korperiolen und geistigen Zustandes der Mutter zur Zeit des treburens und gleich nach dem Gebaren zu suchen.

So drang bei der Redaktion des preussischen Strafgesetzlisches, dessen den Kindesmord behandelnder § 180 spater von dem D St G. B. übernommen wurde, im Staatsrat die Aussaung Mittermaiers von der "ge-

mericherten Zurechnungsfahigkeit* der Taterin durch. Man halim an, dass der komperliche Zustand der Gebärenden geeignet sei einen die Ueberlegung unter-druckenden, die Willenskraft lähmenden Einfluss auszusben, der bei der Mutter des uneheliefen Kindes durch den Gedanken an die Eilgen der Niederkunft util der daraus entspringenden Sorge noch gesteigert werde.1

8 66 Was ist unter "in oder gleich nach der Geburt" bzw. "bei der Geburt" zu verstehen! Der § 1 des B. G. B.

Gemass § 217 des D. St. G. B. soll die mildere Beurteilung der vorsatzhehen Totung des unetelichen Kindes durch die Mutter nur dann eintreten, wenn die Totung in oder gleich nach der tieburt erfolgt. I cher den Anfang bieses Termas kann ein Zweife, nicht bestehen; wir werden ihn auf den Zeit-punkt verlegen, in welchem die Welen begannen, also die Ausstessung des Aibdes engelettet wurde?. Dass zu deser Zeit sehon, ehe ein Tei des Kindes de Gebarmutter verlassen, seitens der Mutter eine Handlung unterausmien werden konne, die den Tod des Kindes zur Folke habe, ist zwar ebensognt u ogsich, wie die Verletzung und Totung der Frucht bei dem pro-** zerten Abort durch mechanische Mittel; eine praktische Bedeutung hat diese Morghenkeit, wie die gerichtsarztliche Erfahrung lehrt, aber jedenfalls meht. In der wenigen his jetzt bekannt gewordenen Fallen, in denen die Totung des Kirrles seitens der Mutter nich in der Geburt erfolgte, richtete siel. wir wir paster noch sehen werden, die Handlung, welche den Tod herbeifuhrte, gegen trach l'ed des Kindes, der bereits geboren war.

Ohne jede praktische Bedeutung ist auch, bezuglieh der Auslegung des * 117 des D. St G B., eine genaufte Bestimmung des Termines, bis zu welchem das Kind als ein der Geburt befindlicht anzusehen ist; für die praktischen Zwecke der Rochtspilege kann es ja glochgutig sein, ol man antitimit dis Kind habe sich noch "in der Geburt" befunden, oder es sei bereits Stadium eingetreten, welches man als "gleich nach der Geburt" bezeichnet. Wann an der Geburt- als beendet und "gleich nach der Gebart- als beounen anzusehen, ist hier ohne praktische Bedeutung.

Wohl abor durbe in Anhetracht des § 1 des B G B , die Eecht-Schigkeit des Menschen berient mit der Vollendung der Geburt", eine Erorterung der Frage, wann die Geburt als Hendet unzusehen st, am Platze sein

In den Motiven zum ersten Entwurse des B. G. B. Leisst es 1, 5 28:

"Die Geburt ist vollendet mit der auf naturlichem oder kunstlichem Wege herbei-"function Tree many vom Mitterieibe " "the Rech spersonlichkeit setz, ein seibst-"spliges von dem Matterle b getrenntes Dasein voraus. Den Zeitpurkt zu bestimmen mit " whem de Trennung von dem Mutterleibe vorliegt, ist nicht Aufgabe des Rochts, sondern att med zinischen Wissenschaft. Vorausgegungene Lissung der Nabelschnur wird von der "tierer nicht gefordert "

¹ S. Goldammer, Die Materialien zum Strufgesetzt iche für die Proussist en Staaten. 1852, 2. Bd. S. 370 und Haerschner, Das gemeine Itratische Straffredt. 2. Bd.

I bese tuffassing steht im Einklang mit einer Entscheining die Reichsgerichts som it sept tood Ri 9 5 1.2 is welcher es beiset "ber lieg an der tiebert ist nicht eist i late als eingereten zu einehten, wenn die lebende bruikt ganz der tenweise mit dem Austerbie herriegetreten ist, sondern sebon daan verhander, whald die naturgemissen handeringsversiche eintreten, um die Frueht nach aussen zu treiben

Auch Planck sagt in seinem Kommentar. "Wann die Geburt vollendet ist, entscheid nicht das Gesetz, sondern die medizinische Wissenschaft,"

So schmet bedraft von auch für die medizinische Wissenschaft dies in sie gesetzt Vertragen 1st, entsprechen kann sie ihm nicht. Wann das kind vollig geboren ist, was also de Frennung com Matterleibe vor iegt, das zu bestimmen, ist nicht schwer und ist bi sonders mehl sohn erig, wenn seben für feststehend erachtet werden kann, dass die Tree nung der Nabelschaut meht erforderlich. Rein Sache der subjektiven Auffassung ist jedor die Fotsebeidung, wann ein selbstandiges Dasein anzunehmen sei. Da stossen wir auf d schworige I age, ob zum se bstandigen Dasein auch erforderlich sei, dass fas Kind g atmet habe. Die Medizin kennt, wie wir spater sehen werden, ein, wern auch nur kurk Loben des Neugeborenen ohne Atmen. Ist ein se kuizes Loben school ein selbstandiges Di sein im Sinne der Motive zu § 1 B. G. B., oder soll die Geburt erst als vol endet angeseht worden, wenn das Kind goatmet hat? Die morbrinische Wissenschaft hat für diese Fra keine Antwort in Bereitschaft. Die Kommentatoren des B. G. B. sind in heireff dieser Praj verschiedener Ansicht. So verlangt Dernburg 1, dass das kind atmete, so sagt Cosa ka ein nur durch die Nabelschnur vermitteites Leben genuge rechtlich nicht, so beisst es b Crome 3 and anfalls aber hat em Kind, das meht geatmet hat, such meht als selbständig Wesen gelebt, some beburt war night voilendet", wabrend budemann', Eck'), ban cerus") and Lauchborg", das Verlangen, dass das hind geatmet habe, night stelle Eino gluckliche war jone Passung des § 1 B, G.B. wohl kaum!

Der Gerichtsprat wird sich, wenn es sich einnigl um einen einschlag ger Pall ei extractermen Leben handeln sollte, in we chem ler Nachweis, dass das Kind geatmet hi nicht erbracht eit, darauf beschranken mussen, seine Ermittelungen darzulegen und es f ubrigen dem Richter uberlassen mussen, ob er die Geburt als vollendet anschen will oder nich

Von grosser Bedeutung für die Rechtsprechung ist die Frage, bis welchem Zeitzum nach Vollendung der Geburt die vorsatzuche Totung de Kindes noch als Kindesmord im Sinne des § 217 des D. St. G. B. anzusehlt se., Eine Definition des Wortes "gleich" kann uns hier rieft des rotige Aufschluss geben; "gleich" ist ein sehr dehribarer Begriff. Die Motive, welch den Gesetzgeber zu der milden Auffassung des Kindesmorles veranlasste mussen uns bei der Grenzbestimmung jenes fermines leiten. So lange jen besordere Zustand der Gebaronden, welcher in erster Lange den Gesetzgeb verarlassie, mili ere Strafbestimmungen zu treffen, noch als vorhänden anzi segen ist, so lange much das Bestehen jeres besonderen Einflusses angenommi werden kann, den das Gebaren auf Korper und Geist auszumen vermag, wil man zegeben mossen, dass the lotting noth gleich nach der Gebrut erfoli Eme zahlengemasse Begrenzung dieses Termins lasst sieh naturgema meht geben. Wahrend die Eine schon in kurzester Zeit, sagen wir in einigt Minu en nach Beendogung der Geburt, ihre Seetenruhe wiedergewonnen ha kennen be einer Anderen Stunden, ja ausnahmsweise iele Stunden vergehe the die besordere, psychoche Aufregung sich geleet, und das seelische Glore gewicht zurnekgekehrt ist. Ob jenig abnorme psychische Zustand noch zur Zeit der Tat bestehend anzusehen sei, ist demnach im konkreten Fal unter Berucksichtigung der ganzen Personlichkeit der Angeschulligten ihr

Leinbuch les burg, Rechts. 1, S 124.

² fictorish \$ 17 3, System les Deutschen beigert Rochts S. 195, 4. Biger tescatach 8 Auf. S 115 116.

V TELLER

Lebrbuch S 11 Day Realit des Burger, besetzbunkes, S. 31.

korperlichen und geistigen Zustandes im allgemeinen und insbesondere zur Zeit der Gebur, sowie unter Berucksieltigung des ganzen Verlaufes der Geburt und der besonderen Umstande des betreffenden Falles klarzistellen. Bei der Entscheidung, ol die Fotung als gleich nach der Geburt anzusehen sein korunt es demnach vor a lem auf die Feststellung des Zustandes der Mutter der Zeit der Tat an. Die Untersuchung der Kindesfeiche kalle nur insofern zur klarstellung dienen, als sie gelegentlich Aufs blass über den Geburtsverlauf sisse Anhaltspunkte für die Zeit, welche zwischen ler Geburt und der Totung des Kindes auf geben karn. Die kurzer dieser Zeitraum zu bemessen ist, im sie eher kann im Allgemeinen angenommen wereen, dass bei der Mutter zur Zeit der Tat jener besondere psychische Zustand bestand.

De Entscheidung, of die Totung als gleich nach (bzw. noch bei) der trebart erfolgt, anzoselen so, ist im übrigen Sache des Richters; nicht der arzitische Sachverstandige hat diese Frage, die einen integrierenden Teil des triteds fildet, zu entscheiden: er hat nur dem Richter die zu dieser bittscheidung notigen ratsacilichen Ermittelungen und ihre Bedeutung daritegen

As an Kriterium für die Beurteilung des Gunntszustandes der Mütter in Zeit des fraglichen kindesmordes ward vielfach auch sehon in alterer Zeit has Fehlen der Veransemigung der Leiche des Kudes mit Blut oder kasiger schnucke angesehen, vorausgesetzt, dass nur die Mütter selbst die Reinigung inzen immen Laben könnte. Man sagte, die Mütter selbst die Reinigung inzen immen Laben könnte. Man sagte, die Mütter selbst sei nicht "gleich tach der Geburt" in der Lage, das Kind so grundlich zu waschen und zu weitigen, wozu Besinnung, Krafte, Rühe, Musse und Apparate gehörten. Sei einzeh der Fühlungung sehon so weit sekraftigt und bernnigt gewesen, dass in die kind sorgtafung reinigen kennte, und habe sie es nachher gemordet, kötne bei ihr der Genutszustand, wie der bil ige Richter Geschworene ihn bei der Kreissenden annehmen mege, nicht mehr angeronnnen und zu ihren Geschuer werden.

tiegen die Berechtigung dieser Schlussfolgerung noiss der Emwand erben werden, dass aus einer so mechanischen Tätigkeit wie das Reinigen
bes kindes un sicherer Riekschluss auf den Gematszustand der Mutter doch
katt zemacht werden kann. Ja. man kann sogar annehmen, dass eine Mutter,
besch nut dem Plane tragt, ihr Kind zu toten, disselbe richt erst sorgfaltig
magen und dann bei klarem Bewusstsein bei rihiger Gemutsverfassung toten
auf. Thet nich kinnte man aus einem soghen Verhalten der Mutter den
sonsstzielen, dass sie wirkheh die Absieht hatte, das Leben des Kindes
verhalten, und lass ihr erst als sie das gereinigte Kind so hiffos vor sieh
son sah, das Trostlese fer Lagi so recht zum Bewusstsein kann, so dass
vert die Verzweilung übermannte und jenen besonderen Gemutszustand
verse fahrte, den der Gesetzgeber im Ange hatte

Man darf überhaupt nicht ausser Acht lassen, dass jeher vom Gesetzberocksichtigte abnerne psychische Zustand keineswegs ein kontinuerber sein muss, dass vielmehr recht wicht für eine Zeit lang eine gewisse beröckgung Phoz gegrößen haben kann, und dass cann die zunehmende Schwache ind das Geficht der Verlassenheit von neuem hren lahmenden Einfluss auf his ktare Denken geltend machen.

I be heist es auch z B Ler 2 end de patribus etc. S qu's propter nim am parientité etc fil um, filhamire sunguino eutes vendident etc., Offenhar ellen geborene, sept eure hinder!: Auch Javenal bat VII apricht von den Neugeborenen a matec rusenten.

Die bestimmten Zeitangaben alterer deutscher Gesetzbucher, wie die WurstembergaSachsens und Braunschweigs, welche als Termin, bis zu welchem die Totung des kindes als
Kindesmord anzusehen sei 24 Stunden nach der Geburt feststellten, oder das haufische Gesetz, welches einen Zeitraum his zu 3 Tagen annahm, waren zwar für die Rechtsprechung
bequemer, doch musser die hier in Frage kommenden Bestimmungen als schaftenenmassige
nna willhurbehe bezeichnet werden. Die aus dem preussischen Strafgesetzbuche ubernommene Bestimmung des deutschen Strafgesetzbuches erscheint jedenfalls mehr sachgemase
und logisch richtiger.

Das osterreichische Strasgesetz schrankt, da es nur von der Totung bei der Geturt spricht, dem Wertlaute nach den Termin, sur den die mildere Beurleiting der Totung des kindes eintreten soll, noch mehr ein. Dass aber in der Pratis lie Bestimmung "bei der Geburt" micht wortlich genommen wird, vielmehr eine freiere Auslegung kindet, ehrt eine Entschendung des obersten Gerichtschofes vom 7. Juli 1854, die es sur wunschenswert erklart, dass in jeden zweiselhaften Patte sachverständige Aerzte befragt wurden, ob bei den sorwaltenden Verbaltmissen nach medizinisch-psychologischen Grundsatzen anzunekmen seig dass die Beschuldigte zur Zeit der Tat sich noch in jedem abnormen Zustande Leiun im Labe, den das Gesetz bei Begehung eines kindesmordes voraussetzt. 1

Mit dem von dem Gesetzgeber besonders beruckschitigten, abnormen psych sehen Verhalten der Gebarenden durfen nicht die wirkhelten geistigen Erkrankungen verweckselt werden, welche erfahrungsgemass nicht so selten wanrend der Schwangerschaft und im Wochenbett als sogenannte puerperale Psychosen beobachtet werden. In diesen Fallen wurde selbstverstandlich die Frage aufgewerten werden missen, ob nicht überhaupt im Sinne des § 51 des St. G. B. die freie Wihensbestimmung zur Zeit der Begehung der Hanilung in Folge von krankhafter Storung der Geistestatigker ausgeschlossen war.

Nicht unwichtig ersehemt es, darauf aufmerksam zu mieden, dass die totende Hardlung, nicht der Tod selbst in oder gleich nach der tieburt erfolgt sein musse. So kann eine dem Kinde bigebrachte Verletzung erst nach Stunden, ja sogar erst nach Tagen den Tod zur Folge haben das Ableben also in eine Zeit tallen, zu welcher das "zie eh nach der Geburt" nicht nieht in Frage kommen kann, wahrend die strafbare Handlung noch in jehen Zeitraum zu verlegen ist.

II. Der Nachweis, dass das Kind in oder gleich nach der Geburt gelebt hat.

§ 67. Vorbemerkungen.

Handelt es sich um eine Untersuchung wegen Verdachtes des Kindesmordes, so ist es vir allem noug, zu ermitteln, ob iderhaupt das Kind in oder nach der Gebert gelebt hat. Diese Feststedung niusste auch erfolgen, wenn Merd, bezw. Teise daz eines Nengeboreisen direh tine dritte Person, oder nach nor fahrlissige Totung desselben, se es dorch die Mutter, sei es durch anderweitige Personen, wie Verzte und Hehamme, in Frage kinntt. Kann mit Bestimantheit ausgeschlossen werden, dass das Kind in oder nach der Gebert gelebt habe, so miss naturteils von jeder wegen Totung des Nengeboreiten einzuleitenden Verfolgung Allstand genommen werden. Ein Wesen, das nich lebt, kann auch nicht geistes werden

¹ Herost, homosentar 5, 300, zit nach v Hofmanns Lehrbuch der gericht. Mechain., 9, Auf. 8, 810.

Denigemass schreibt auch der § 31 der St. Pr. O. ausdrücklich vor, dass bei der Ordnung der Leiche eines peugeborenen Kindes die Untersuchung insbesondere darauf zu richten sei, ob dasse be nach oder wahreud der Geburt zelebt habe.

Ine Fests ellung, ob em Kind nach der Geburt gelebt habe, kann auch zelegentlich in streitigen zivilrechtlichen Fallen eine Bedeutung erlangen.

Die Falle, in denen der Gerichtsarzt auf Grund seiner Untersuchungen im Leben in oder nach der Geburt direkt ausschließen kann, sind frührh verhaltnismassig selten. Kann er auch zuweilen nicht den positiven Nachweis ließern dass das kind in oder nach der Geburt gelebt habe, so vermag er dies andererseits doch auch nicht in t. Bestimmtheit auszuschließen. Auf die Zeichen, welche zu dem Aussprüche berechtigen, dass das kind in oder nach der Geburt nicht mehr gelebt habe, werden wir spater bei Abhandlung der intfanden Beschaffenheit der Frücht zu sprechen können. Es se, zumachst Fortert, wie der Nachweis erbracht werden kann, dass das Kind in oder nach der Geburt lebte.

Der Beweis, dass ein Kind noch in ider nach der Gebart lebte, kann furch Zeigen, welche ein Leben nach der Gebart beobachteten, sowie durch bei der Olduktion der Leiche des Neugeborenen erhöhenen Befunde erferscht werden

§ 68. Beweis des Gelebthabens durch Zeugen.

Durch Zengenaussagen wird, wenn es sich um den Verdacht des Kindeswerdes Landelt, der Nachweis, dass das Kind gelebt habe, nur selten erbracht werden konnen. Es sind fast stits heimliche Geburten, welche das Objekt für den Kindesmord hefern. Ist das Kind in Gegenwart eines Zeugen geboren worden, kann die Mutter die Geburt nicht verheimlichen, so wird sie nicht wicht zur Totung des Kindes schreiten. Auch wird alsdann fast stets dem Kinde der notige Beistand zutel werden.

Durch Zeugen kornen zunachst verschiedene Bewegungserschemungen am Seugeborenen beobachtet werden, wie das Aufschlagen der Augen, das Verselben des Gesichts wie zum Weinen, Bewegungen der Glieder und namentlich Allembewegungen. Solche angeblichen Beobach ungen von Zeugen sind aber, wenn es sich nicht etwa um wirklich sachverstandige Zeuger handelt, stets auff Vorsichtigste zu profen. Namentlich ist zu berücksichtigen, dass Be-

Wegungen der Glieder beim toten Kinde rein passive sein konnen.

Eine großere Bedeutung ist dem Schreien des Kindes beizumessen. In han nach den ersten Atemzugen bezinnt gewohnlich das Schreien des Kindes. Um deutliches Schreien Atemzugen bezinnt gewohnlich das Schreien des Kindes. Um deutliches Schreien setzt eine derartige Laftaufnahme in die Longenalveolen voraus, dass bei der Exspiration wieder eine gewisse Luftmenge durch die Albeite ausgetrieben werden kann. Ein wirktiches Schreien ist daher undenkbar ohne dies weingstens ein Teil der Lungen aufgeblaht war. Selbst ein schwaches Schreien, selbst ein deutliches Wimmern ist entgegen der seinerzeit im Billard und Maschka, sowie spater nochmals von Pellacani vertretenen ir bauung nicht moglich, so lange die Lungen nicht zum Teil wenigstens afthaltig geworden sind.

^{1 %} Ungar "Konnen he Lungen Neugeborener die gentmet haben, wieder vollstandig redektatisch werden?" Vierte jahrssehr figer Med iste N. F. XXXIX. It in welcher Abstantig eine Anstrauung Hilfard's und Massehkas rüber geprüft und widerlegt wird. Dies diet Gesagte gut auch für das spitter von Pellacanni Antiche einer eine der internet a doermana polimonals. Riv sperim. XV. p. 73. Vorgebrachte.

Auf das Geschrei des Kindes wurde in alteren Gesetzgebungen in zus brechtlicher Beziehung ein großer Wert gelegt, wie der alle Rechtsgrundsatz bekindet: "It vox eins auchta sit intra quatuor parietes demus, in qua natissest." Auch in der Krimmalecentspflege kann das Schreien des Kindes zur sprache kommen, sei es, doss Zeugen das Schreien des Kindes bekunder, sit es, doss die Frage aufgeworfen werden mass, ob nicht das Schreien des Kindes unter den gegebenen Bedingungen hat eigehort werden mussen. Be, lebenskräftigen Kindern deren Lungen eine ausgiebige Atmurg erkeinen Lussen, wird mat im allgemeinen voraussetzen konnen, dass das Kind auch sein Leben durch deutliches Schreien dokumentiert hat. Man darf aber neht unberucksichtigt lassen, dass das Schreien nicht stets nach dem ersten Atemzige begingt, dass dasselbe ausnahmsweise auch erst nach einger Zeit einfritt, dass es also gar nicht zum Schreien zu kommen brauchte, wenn das Kind bereits rach den ersten Atemzügen getötet wurde. Auch darf man nicht ausser Auge lassen, dass ein Schreien dirch Zuhalten oder Verdisken dis Mandes interdrückt oder doch weniger hörhar gemacht werden kann.

§ 69. Beweis durch das Ergebnis der Obduktion (die Lebensproben).

Eine viel grossere praktische Bedeutung als der Nachweis des Geleht habens durch Zeigenaussagen hat jene Beweisführung, welche durch die Ergebnisse der Obduktion geliefert werden kann, die Beweisführung durch die sogenannten Lebensproben. Von den verschiedenen, behafs Erbringung des Nachweises, dass ein neugeborenes Kind nach der Geburt geleht habe im Laufe der Zeit in Vorschlag gebrachten Untersuchungsniethoden, haben sich freigeh, wie die nachs ehenden Betrachtungen eigeben werden, die meisten nicht als genügen beweiskraftig, emige sogar als direkt wert os erwiesen. Zwei derselben jedoch, die Atem- oder Lungenprobe und die Magendarmprobe, sind von der grossten praktischen Bedeutunge sie sind geeignet, ans bir die Entscheidung der Frage, ob das Kind nach der Geburt geleht habe, den wertvollsten Aufsehluss zu geben.

§ 70. Die Atem- oder Lungenprobe.

Die Atemprobe berüht auf der Veranderungen, welche der Atminissapparat erfährt, wenn an Stelle der bis dahm den Gasanstausch vermittelinden Plazentarrespiration die selfständige Atmung until 12 e bis dahm fotalen Lurgen erfähren durch die Aufnahme der Luft in die Alveden und, was in hit ausser Acht gelassen werden darf, durch die infolge der Eröffnung des klein in Kreiplaufes irheblich vernichte Blutzaficht eine Reihe von charakteristisch in Verinderungen. Indem sich diese Veranderungen in fen Lungen selbat nach werigen Atemizigen einstellen, ja school nach einem ausgebigen Atemizige vorhärden sein konnen, vermogen sie der Nachweis des Geleichabets auch dann zu erfringen, wenn das kind unnattelbar nach der Gebort abstarb.

Sodain kann die Atmung auch Veranderungen in der Form les Brust-korbes und im Stande des Zwerchfeles bewirken. Diesen Veranderungen legte man früher eine gewisse diagnostische Bedeuting bei and beine ksichtigte sie her der Atemprobe. Ist man auch spater zu der Ansicht gelaugt, dass diese Veranderungen, namentagt die des Brustkorbes zu wenig konstante sied, im ihnen eine wirkliche Beweiskraft beizulegen, sie erscheint es die historischen Interesses Lalber angezeigt, auch diese Memprobe kurz zu besprechen.

§ 71. Die Wölbung der Brust als Atemprobe,

Von der Ansicht ausgehend, dass der Thorax des Kindos, das geatmet, myzzl, wenn its seme Lungen dadurch vollstandig mit Luft und Biot angehallt sal ausgedehnt habe, sich heben und erweitern, also gegen früher mehr wollen sosse, hatte man der Wolbing der Brust für die Entscheidung der Frage, ob has Kind gratmer habe, eine gewisse Bedeutung beigebeit. Bericksichtigend, tess flich und gewolbt in Anwendung auf den Thorax des Neugeborenen unremein sehwankende Begriffe, und dass selbst der Geubteste, wenn er Hunderte of her Leichen vor sich gesehen, mit dem blossen Augenmass hierbig nicht issue he, ging man spater zu genaueren Messungen iher.

Zuerst hat Caspar, die altere Me hode Daniel, den Grad der Wolbung mittels eines Fadens zu messen, als zu wenig sicher verlassend, an 238 teifen Neugeboienen, 158 lebenden and 80 totan, mittale einer Tastorzirkels den queren und geraden Brustdurchmerser genessen. Das Resultat dieser Messuogen war, dass no durchschnittlich hochst auffallen fer Meser bei Totgehorenen sogar einen etwis grosseren Querdurchmesser ergaben als bei I chen igeborenen, dass ferner bei den letzteren der gerade Durchmesser im Vergleich zu den lotgeborenen ein nur unerheblich grosserer war, und dass schliesslich in recht haufigen railen die Durchmeiser von und nach der Atmung ganz gleiche waren. Caspar zog aus diesen Messungen die Schlussfolgerung, dass die Brustmessung, dib. die Wolftung der Brust an sich als diagnostisches Zeichen heinen Weit habe.

Ganz zu demselben Ergebnis gelangte auch Flisasser! durch seine Messungen des I mianges des Thorax an 50 reifen lebenden und 8 reiten totgeborenen kindern ... I nwiderleglich " sagt E., "erg ebt sich, dass die Variationen in dem Umfang und naturlich auch in den Durel messern des l'horax so bedeutend sind, dass sich kein sicheres Normainness für einen Thorax der atmete und fur einen, der nicht almete, feststellen lasst. In den meisten hallen wird sich also aus der Messung des Thorax nicht bestimmen lassen, ob die Lungen luftbaltig sind, oder nicht. Der brund dieser Abweitbungen legt ohne Zweife, in der angeborenen Verschiedenheit der Weite des knochernen Thorax, teils in der verschiedenen Dreke der Weichleife und namentlich des Fettpolsters und dei Brustmuskeln, teils in dem verschiedenen titude und der verschiedenen Intensität der Erweiterung des Thorax durch das Atmen, dementsprechend auch die Lungen mehr nder weniger ausgedehnt werden...

§ 72. Der Stand des Zwerchfelles.

Zu den althergebrachten Zeichen, welche entscheiden sollten, ob oas Kind geatmet habe, gehort auch der Stand des Zwerchtelles. A priori ist nolitig, dass der fotale Stand des Zwerchfelles ein hoherer sein wird, als der nach eingetretener Atmung, man soll deshalle berechtigt sein, auf veraus-gegangene Atmurg zu sehlessen, wenn das Zwerchfell sehon tiefe hinab-getreten ist. In der Regel soll sich nun die hochste Welbung des Diaphragma ber Totgeborenen zwischen der 4 und 5., bei Leberdgebirenen zwischen der 6. and 7. Rippe befinden. Im allgemene't kommen Alweschungen von heser Regel aber sehr haufig vor, und deshalb schon gibt der Stand des Zwereh-Ausseriem kann selbstverstandlich felles kem gutes diagnostisches Zeichen can not obertha bloches Atmen, webbes die Lungen nur weing lufthaltig ge-

Unterstehungen, iher die Veränderungen im herper der Veugeborgen uswicht if gart 1953.

macht, und deshalb sehr wenig ausgedehnt hatte, den Stand des Zwerchfelles nur wenig andern. Sodann kann ein nachtragliches Schwinden der Luft aus den Lungen zu einer Aenderung des Standes des Zwerchfeiles führen. Die Beweiskraft des Standes des Zwerchfelles wird fernerum auch dazlarch eingeschrankt, dass starkere Gasansammlung im Magen und Darn, das Zwerchfell in die Hohe drangen konnen. Umgekehrt kommt es endlich auch vor, dass bei Totgeborenen ein tieferer Stand des Zwerchfelles beibachtet wird, wenn Faulnistase das Cavum thorans ausdehnten und das Zwerchfell hinabdrang en Immerhin ist bei den Obduktionen Neugeborener, wie überhaupher Leichenofinungen, die Feststelling des Sandes des Zwerchfelles in Kohne alle Bedeutung und deshalb stets vorzunenmen

§ 73. Die Lungenprobe. Geschichte derselben.

Entsprechend der geringen Bedeuting der beiden verstehend besprochen i Atemproben ist es Gebraiel, geworden als wirkliche Atemprobe nur noch de Lungenprobe anzusehen, so dass man, wenn von Atemprobe die Rede ist

darunter nur noch die Lungenprobe versteht

Bereits den alten Aerzten war der Untersehied in der Beschäfenheit der fotalen Lungen und der Lungen Neugeborener, welche Luft geat net hatten, meht entgangen. Bereits Galen Leschrieb die unatomischen Veranderungen der Lungen mit den Worten "substantia pinmonis ex rubra, gravi, densa in atham, levem ac raram transfertur". Dass die Lungen totgeborener Kinder untersinken, findet man zuerst bei Bartholinus erwahnt, der jedoch hinzofügt, jeder Anatom wisse, dass die Lungen, die geatmet, schwimmen. Die Verwertung dieser Tatsache zur Entscheidung der Frage, ob ein Kind im Uterusgestorben oder erst nach der Geburt auf irgend eine Weise ums Leben gekommen, schlug zuerst der Physikus Ranger in Pressburg im Jahre 1670 vor Schreyer. Physikus in Zeitz, stellte jenem Vorschlag entsprechent im Jahre 1681 zum erstenmal bei der Obduktion eines Neugeborenen die Lungenschwimm probe an und gab auf Grund des Ergebnisses derselben das Gurachten ab, das Kind sei totgeboren. Diesem Aussprüch sehloss sieh die Wittenberger med Fakultät in einem 1684 abgegebenen Gutachten an. Sie gab, die sachgemässe Erklarung ab, dass das Schwummen der Lungenprobe nur bei Erwagung der eineumstantiae Beweissraft erlange!

Seitdem ist die Lehre von der Lungenprobe Gegenstand eitrigster Forschung un 1 sorgfaltigster Beibachtung gewesen. Die Frage über den

Seitdem ist die Lehre von der Lungenprobe Gegenstand eifrigster Forschung und sorgfaltigster Beibachtung gewesen. Die Frage über den Wert dieser Atemprobe ward von zahlreichen Antoren aufs Eingehendste besprochen und aufs Schärfste diskutiert. Lebhafte Angriffe wechselten mit warmer Verte dienne. Als heftester Gegner trat namentlich Henke auf, dessen Einwurfe aber durch Caspar in diesem Handbuche eine überzeugende Widerlegung erführen. Noch bis in die jungste Zeit haben sich die Angriffe zegen die Beweiskraft der Lungenproben, wie wir sogleich sehen werden, wiederhoft. Allen diesen Angriffen hat die Lungenprobe siegreich wider-

¹ Ueber die Geschichte der Langenprobe bandelt ein sehr lesersmerter Aufsatz Blumenstricks "Zum 200 übrigen lubikam der Langenprobe" Viertelubischen germit Medzin N. F. 38 Bd. S. 252 m. 39 Bd. S. 1 Her biedet sieh auch eine germiter I teratorangabe

standen. Man kann heute ofthe Bedenken den Satz aussprechen, dass die Lungeoprobe, richtig ausgeführt und richtig gedeutet, den wertvollsten Aufschlass geben kann, wom't freilich nicht gesagt sein soll, dass sie nicht zuwerlen den Genehtsaczt im Stiehe lässt und ihm den notigen Aufschluss nicht zu verschaffen vermag.

😤 74 Unterschiede zwischen fötalen Lungen und Lungen, welche Luft geatmet haben.

Vollkommen fotale Lingen werden, wie v. Hofmann! hervorhebt, ner selten angetroffen; da namlich die meisten totgeborenen Kinder eines suffo-katerischen Tedes infolge vorzeitiger Unterbrechung fer Plazentziatmung star en und vor dem Tode Atembewegungen machten, wird die ursprungaelle forage Beschaffenheit der Lungen sehen durch diese Todesart in mancher Bezehanz geandert, namentlich gilt dies von dem Blutzehalt und damit auch vio der orspringhehen Farbe und dem urspringhehen Gewicht der Lungen. I benso trifft man, bei Neugehorenen, die nach der Gelart zwar keine Luft einatmeten, wohl abei frustrose Atembewegungen machten, keine wirklich feta e Longen mehr an,

De Unterschiede zwischen fotalen Lungen und solchen, werehe geatmet tration, totreffen die Ausdehnung und Form der Lungen, ihre Farbe und sonstiges Aussehen, hre Konsistenz, dien Bletgehalt und ihr spezifisches Ge-welt? Alle diese verschiedenen Kriterien hat die Lungenprobezu berücksichtigen und nicht nur etwa das verschiedene Verhalten des spezifischen Gewichts. Die Lungenprobe ist nicht etwa nur eine Lungenschwimmprobe. Es ist dieserhalb auch nicht richtig, sicher-hich aber nicht zweckmassig, zu sagen, dass die Atem- oder Lungenprobe hauptsachach darauf beruhe, dass eine luftleere Lunge im Wasser untersinke, cone lufthaltige aber schwimmes). Es kann dies nicht genog betont werden, denn die Erfahrung lehrt, dass die Obduzenten gan zu leicht über die Lungenschwimmprobe die übrige Lungenprobe verzessen, oder doch nicht genugend bernek-sehtigen.

Folgende, vor vielen Jahren in seinem Lehrbuch der gerichtlichen Medizin n edergelegten Satze Schauensteins* haben noch heute volle Geltung: "Ueber de Anstellung der Schwummprobe den anatomischen Zustand der Lungen ganz übersehen. Zu glauben, die Untersullung der Lungen Neugehorener sei sehr volkkommen ausgeführt, wenn nur die Lungen regelmässig aus dem Thorax entfernt sind, und erst als Ganzes, und demnachst in kleine Stuckehen geschintte i, gravitatisch auf den Wasserspiegel gelegt werden, in dem Schwimmen derselben den Beweis für das Leben, in dem schnellen Untersinken den Beweis

¹ Lehrbach der gericht! Meil 9 Auß 5, 783
2 Nachlem senon in her Tamassia Internationaler med Kongress, Aug 1897) das berhalten der Lungenep thelten vor ind nach eingetretener Atmung bestrochen batte, hit ext Ottoleugh: Verbijsanschi figer Med 3 Folge 26 Bd I Het 5 46, in east irbet De elastischen Fasern in der fallen Linge und in der Lungen des Vergeborenen Litmerksamkeit auf das verschiedene mikroskapische Verhalten der Lungen gelinkt. Norderesant diese Untersechungen auch sond, so geht aus hien doch meht hervor, dass der mikrosk pischen Intersuchung des Lungengeweles für die Entsche dung der Frage, ob die langen gearmet hiben oder nicht, zur Zeit eine Bedeu ung begelegt werden kann 3 Orth, Er auferungen zu den Vorschriften über das Verfahren der Gerichts der der der ihtsaczte etc. etc. 1905 S 50

⁴ Lehrbuch der genichtl. Medizin. Wien 1875 S. 314

für die Totgehort erblicken, das heisst sich selbst nicht klar sein über die Teasweite eines physikalischer Versuches, das ist Gedankenlosigkeit, wie sie nur durch das gewihrte tsmassige Nachbeten aufgestellter Pormeln erworben wird -

a) Ausdehnung und Form der Lungen.

burch die Aufrahme der Luft in die Luftrohrenverzweigungen ind die bis dahm geschlossenen Alveolen mussen die Langen naturlich au Aus behong ind au Umfang zunehmen. Wahrend die fotaten Lungen eine so geritge Ausdennung haber, fass sie ganz nach binten im Brustkorb neben der Wirbelsaule liegen und Herzfeutel und Thymusdruse gar nicht bedecken, follen die vollig aufgeblahten Lungen den Brustkorb so aus, dass sieh hre vorderen Rander, namentlich die der rechten Lunge über den Herzbeutel hinerberschieben und nur einen kleinen Abschnitt desselben frei zu Tage treten lassen. Man sieht daher, nachdem man die Brusthohle in vorschriftsmussiger Weise eröffnet hat zimächst von den fotalen Lungen hielstens die vorderen scharfen Rander. Erst wenn man die Enden der Rippen zuricktiegt, kann man die Lungen überschen, Man kunt jetzt auch konstatieren, dass ihre unteren Flachen, nicht wie bei lufthaltigen Lungen, den großen Teil des Zwerchtelles, sondern nur den hinteren Teil desselben bedecken. Zwischen der Ausdehnung fotaler und der vollig aufgeblahter Langen bestehen nur naturlich auch zwischenstufen. Hat das Kind nur unvollkommen geatmet, ist ein Leit des Langengewebes gar nicht entfaltet oder nachtraglich wieder luftleer geworden, so wird naturlich auch die Ausdehnung der Lungen eine geringere sein. Man kann daher aich nicht selten weit nach hinten begende Lungen antreffen die, wie die weitere Lutersuchung dersehen erzitt, zweifelles wirm auch im geringem Grade, lufthaltig sind

auch in geringem Grade, lufthaltig sind.

Auch die Form der Lungen andert sieh durch lie Luftaufblaburg. Die bei fotalen Lungen sehart zukaufenden Rander werden, wenn die Loft bis zu ihnen vordrugt, abgerundeter, dire ganze, bis dahm niehr platte Gestalt nimmt ein mehr gerundetes (konvexes) Aussehen an. Die Oberflache der Lungen ist, wenn die Alveolen noch hiftleer, vollig glatt, nach Aufblahung derseiben ge-

schan sie mehr uneben, hockerig.

be Farbe und sonstiges Aussehen der Lungen.

Frwagt man, dass das Farbensehen etwas individuelles ist, und wie schwierig es ist, die empfangenen Farbeneindrucke, zumal wenn es sich um Farbenschatt erungen hancelt, in Worten wiederzugeben und zu schildert. So erkaren sich die Verschiedenheiten in den Schilderungen der Farben der fotalen und der Lifthal ist gewordenen Langen bei den verschieden in Schilderun. Galens Angaben konnen nicht zutrelfen, denn sie sind den Fürfungen entrommen. Aber auch ir den spatieren Zeiten, bis auf die neueste Zeit, finden wir die mannigfachsten Ausdrucke, um die Farbe beider Arten von Lingen zu bezeichnen. Auch getreue Abbildungen reichen bei weitem micht aus; denn nan musste 20, 30 und niehr Aboldungen beider Arten von Langen geben, um nier einigermissen die ausserordentlich mannigfachen Farbeisnungen viellerzugeben, die in der Natur vorkommen

Vollkommen richt, ist der Ausspruch Orfitas und Billards, die von den fotabn Lungen sagen: "Thre Farbe ist missererdentiel verschieden", und es ist eine han sons nicht eigene Oberflieblieblickeit, wenn Devergie! Augegen

¹ Medicane logale th sangue et practique. T. l. p. 342-1852.

ment, die Farbe scheine ihm maner aungefahr dieselbe- Wis von ien

fetalen, gilt aber ebenso auch von den nicht nicht fotalen Luigen,

Falk1) kommt in einer ausführlichen, dankenswerten Abhandurg "Leber sie verschiedenen Farben der Lingen Neugeborener* zu dem Schlusse. "Die Farte der Lingen Neugeborener kann sien je nach den verschiedenartigen physiologischen und krankhaften Zuständen in allen eroenklichen Nuancen dat-

stellen, vom Weiss durch alle Lebergange zum Schwarz,"

In adgementen ist es non allerdings naturgetren, wenn man die Earlie der fotalen Lungen als rothraum leberartig bezeichnet, wober sie gern in den Randern, well hier das Licht auf die dunneren Wandungen anders einwickt. eine hellere Rote zeigen. Aber gar nicht selten zeigen auch die fotalen Lungen auf des Election der Lappen einzelne hellere Strefer oder hellere lithise, i icht omschriebene Stellen, si dass sie dadurch den lifthaltigen Lungen einigermassen abulich werden. Dazu kommt, dass der rotaranne Leberfarler oabl und einer kinzentrierten Wasserchokolade, bald heller, der Wiele chekolade abolich erscheint. Je weniger blutreich eine fietzle Lunge, um so heller die Farbung; die wirklich noch fotalen Lungen zeigen deshalb nierst die beilere. Milch hokolade ahnliche Farbung. Ist der Blugehalt der fotalen Lungen ein reichlicherer, so erseneint die Farbung im Algemeinen um so dunkler, je blutreicher dieselben sind. Be sehr reichlichem Blutgehalt, wie man ihn bei Kindern autrift, die unter vorzeitigen Atembewegungen den hersti kungstod starben, erscheint die Parbe der Lurgen, namentlich in deren hinteren Par ien, selbst violett bis dunkelbau

Im allgeme non ist es ferner gleichfalls naturgetren, wenn uan die Langen Nengeborener, welche gratmet haben, als hellrot, als rosarot semidert. Diese hellrote Farbung berüht auf der Vernischung des den gefassreichen Meinbranen eigentummichen Fleischrotes mit den Weiss, welches einem Schaum abiliehe in feinste Blaschen verteilte Luft gewahrt, wodurch das Rot ein weniger gesattigtes wird. 1) Allem auch hier kommen zahlreiche Farbenschatterungen vor je nach dem mehr oder weniger starken Luß- und Blutgehalt der Lungen. Wir finden bei sehr geringen Blutgehalt, z. B. bem. Verbutungstode, ganz helle, mehr weissliche oder esen noch rottlich gefarbte Lungen; wir treffen dunkelblaue, ja fast schwarzlich gefantte Lungen bei starker Blutstanung an. Sodann tritt im aligenenen, je vollstandiger die Lingen mit Luft erfollt sind, umsomehr die hellrote Farbung hervor, wahrend, je geringer der fluitgehalt, um so dimkler das Kolorit. So kann man Lungen antrellen, die sies in ihrer Gesamifarbing kaum von den fotalen Lungen unterscheider, und die siel doch, wenn auch nur in sehr geringem Grade, als laftbaltig erweisen. Mit Recht bemerkt Falk diss sich die Begriffe hell und funkel einerseits, fotal und lufthaltig andererseits nicht willstandig decken Hierzu kommt noch, lass nicht alle Partien ein und derselben Lunge die

gleiche Nuancierung aufweisen

Zu berücksichtigen ist auch, dass sieh die Farbeit, wein die Longen der Lift ausgesetzt sind, durch den Zutritt des Sauerstoffes der Luft Tucht und rasch andern, und dass namentlich eine hellere Farbung Platz greift.

Wehiger als die Grundfarbe ist für die Unterscheidung fotaler utd luftbaltiger Lungen der Umstand, dass sich be. Lungen, die mit Luft erfüllt sind. bei genauerer Betrachtung, namentlich mit der Lupe, eine Art von Mosaik-

Vierteljahreschrifiger Med etc. N.F. 10 Bd. S. I.
 S. Hente, "Handbiel, der Eugeweidelichte des Meisschen". 1860 Bd. II. S. 275.

reichnung erkennen lasst. Diese Mosaikzeichnung entsteht dadurch, dass die mehr oder minder stark gefüllten hellroten Blutgefasse, welche ein zuerliches Gitterwerk darstellen, die weisshehen, wie Periblischen erscheinenden lufterfüllten Alveolen umsäumen. Dieses charakteristische Bild ist von besonierer magnostischer Bedeutung, es beweist für sich allen sehon, dass die Langen nicht mehr totale sind. Vor allem aber bildet es ein hochst wertvolles Unter scheidungsnuttel zwischen den durch Faulins und den durch Atmen gashalug gewordenen Lungen. Diese Mosaikzeichnung ist nicht in allen Teilen der Lungen gleich deutlich, ihre Erkennung kann namentlich an hyperanischen Stellen erschwert sein; bei genauerer Profung, namentlich bei Lupenbetrachbung, wird man sie jedoch an durch Atmung infthatig gewordenen Stellen nicht vermissen,

Als insclartige Marmor erung hat Casper ein geflecktes Aussehen der Langen Leschrieben, bei welchen die Doppelfarbangen wie verwaschen in einander übergehen. Die inselartigen Marmorierungen geben nach Casper eine siehere Diagnose, da sie sich niemals bei ganz fidalen Langen verfinden, wahrend sie alleidings nur sekwach ausgesprochen in solchen Fallen vorkommen, in denen das Kind in Flussigket z.B. in den Aborti geboren wird, und nach imer oder einigen Atensbewegungen sogleich erstickt. Die Abwesenheit dieser inselar igen Marmorierung sehliesst aber ebensoweng, wie das hehen der Mosaikze, hnung an der Oberflache aus, dass die Lungen im Innern über weite Streeken, wenn auch in geringem Grade, Lufthalig sind.

Nach halk wird diese inselartige Marmorierung dadurch veruesacht dass bei der Atmung die Lungen des Neugeborenen aicht in allen Teiler mit Luft erfullt werden, dass ein Lappeben, selbst eine Alveole, Luft aufnehmen kann, chie dass die benachbarten davon erfullt werden. Mit dieser Erklarung lasst es sich in hinklang bringen, dass nach Cusper die könstlich aufgeblasenen bitalen Lungen diese inselartige Marmorierung micht zeigen. Nach Maschkast vermisst man die inselartige Marmorierung freiheh nicht, wenn das Lufteinblasen sehr langsam und ohne Kraft vorgenommen und nur wenig Luft kunstlich eingeblasen wird. Be, diesem Verfahren Maschkas ist es eben eher möglich, dass die Lungenalveolen stellenweise micht aufgeblaht werden; hier Heibt das Gewebe zum Teil ate ektatisch. Man wird diese Marmorierung daher auch bei durch Schuftzeische Schwingungen oder ahnliche Methoden bewirkter kunstlicher Aufblähung einzelner Lungenpartien antreffen konnen Eine andere Art von Marmorierung kann dad irch sichtbar werden, dass die zwischen den unzelnen Lungenbappehen verlaufenden starkeren Gefasse, indem sie gleichzeitig eine Art tiefer liegende Fürche zwischen den aufgeblahten Lappehen bilden, diese von einander abgrenzen, so dass eine löbalare Zeichnung erkenntiar ist, waneend sich bei rein fotalen Lungen nur eine weing aiffallige Begrenzung durch weissliche Streifen vorfindet.

Sind die Lungen nur stellenweise aufgeblaht, so konnen sich die lufthaltigen Stellen, seltst wenn sie nur Imsengross sind, durch ihre mehr rotbehe und heilere Farbe so von den umgebenden atelektatischen Partien unterscheiden, dass sie sofort in die Augen fallen. Diese Stellen lassen auch die Mosaikzeichnung und, wenn sie großer sind, die inselartige Marmorierung erkennen. Sie ragen auch über das umgebende atelektatische Gewebe hervor. Man kann durch beses Verhalten an im übrigen fotalen Lungen noch kleine Stellen entdecken, die für den Nachweis, dass das kind gefeht habe, von ent-

¹ Maschka, Prager Vierteljalissehr. Bd. 54, 1857, S. 35

schiedener Bedeutung sind. Man kann auf Grund dieses Verhaltens imt grosser Sich rheit schon jene Stucke der Lungen bezeitnnen, die schwiminfalag sein werden.

e Konsistenz des Lungengewebes.

Der Unterschied in der Konsistenz des fotalen und des durch Atmung lufthaltig gewordenen Lungengewebes ist so bedeutend, lass eine Verwechselung kann meglich ist Jenes ist kempakt, dem Fingerdrick Widerstand leistend, und ist das Gewebe, wie bezugrich seiner Farle, so auch was die konsistenz anbelangt als leberahulich zu bezeichnen; beim Einschneiden erweist es sich gleichmassig dieht und glatt.

Das Gewebe von Lungen, die geatmet haben, ist locker, elastisch, dem Eingerdruck nachgebend und führt sien mehr schwammig an; auf Durchschnatten lasst es elenfalls ein mehr schwammiges Gefüge erkennen. Beim Lins hneiden knistert es, wober man, wenn man das Einschneiden nahe dem Ohrs virmimmt, ein eigentimmehes knisterndes Geransch Lort, ahrlich dem, welches man vernimmt, wenn man die Kopfhaare vor der Unroffnung zwischen den Fingern reibt.

Allem auch hier kommen Zwischenstufen einerseits und pathologische Zustande andererseits vor, welche die scharfe Differenz in einzelnen Fallen verschwinden lassen. Therher gehören zumachst die nicht seltenen Falle, in denen die Atmung nicht vollständig etabliert gewesen war und sich deshalb stellen in den Lungen vorfanden, wolche atelektatisch geblieben waren; sodann kommen die Falle in Betracht, in denen bereits infthaltige Partien der Lungen wieder ihren Luftgehalt verleren, wieder atelektatisch wurden. Die atelektatischen Partien konnen in den Lungen die verschiedenste Auslehnung haben.

Elsacsser¹, beschreibt das verschiedene Verhalten solcher Lungen treffend in folgender Weise, "Wenn des fotale Gowebe in tobarer Ausdehnung vorbanden ist, d. h. einen ganzen Lappen oder einen beliebigen größenen, kontinuerlichen, durch die ganze Dieke oder wenigstens einen grossen Teil der It oke das Lappens durchgreifer den Rann einnimmt dann ist auch die Abgrenzung vom lufthaltigen Gewobe meistens scharf und leicht zu sehen. Aber gewöhnlich ist die Ausbreitung des fotalen Gewebes fohulär, d. h. es sind kleinere, ernen, oder einem paar Lappichen entsprechende, auf die mannigfiichste Art im übrigen Gewebe zerstreute, fctale Fecken, bald oberflachlich, strichweise, entlang der hinterer Flache saber auch der vorderen Flache der Lungen, etwa 1 g bis 1 Idnie tief ins Gewebe hineingreafend, bald unregermassig durch das tiofere Gowebe terstreat, was das haufigere Vorkemman ust . Sind diese foialen Insein sehr klein, aber zahlreich vorhanden, ist datei das luftbadige fiewebe nir irgend etwas mich an Sekret und von dunkler l'arbe, so ist es oft sehr schwierig, ohne die Schwimmprobe der kleinsten nerausgeschnittenen Stuckehen zu ertsebriden uber das Vorhandeasein und die Austehnung des fotalen bewebes. Das Gefühl hann bier durchaus nicht massgebend sein, da man bei der Mischung sehr kleiner, fotaler and lufthaltiger Inselchen ein gemischtes Gefuh bekommt, d. h. die betreffende Partie ist etwas dirhier, als lufthaltiges, etwas wenger dirht, als fotales tiewebe, knistert nicht deutlich beim Druck, es zischt nur unvollkommen beim Einschneiden."

Bei starker suffokatorischer Hyperamie, sowie bei Oedem, welches gelegentlich bei langsam verlaufender Erstiekung angetroffen wird, erscheint das

¹ Untersiehungen über die Veränderungen im horper der Neugeborenen usw Stuttgart 1853. S. 23.

Lungengewebe kompakter, die Lungen knistern nicht, sind aber noch immer

den Druck gegenüber nachgeliger, als die Estalen Lungen Bei Hepatisation, namentlich bei der sogenamten weissen Hepatisation der syphilitischen Neugeborenen, erfahren die Lungen, abgesehen von den sonstigen hier nicht zu erorternden Veränderungen, auch eine erhebli he Zunahme der Konsistenz

d. Blutgehalt der Lungen

The wirklich forale Lunge lasst auf die Schuttflache nur sehr wenig Blut austreten, selbst bei Druck treten nur einzelne Tropfehen Blut aus; im ganzen erscheint die Schnittfläche trocken. Bei Lungen, die geatmet kaben oder deren Blutgehalt doch durch vorzeitige Atmong und Eroffnung des kleinen Kreislaufes eine erhobliche Zunahme erfahren hat, bedeckt sich die Schnittflae e reichlicher mit Blut, auch ist das Blut bei lufthaltigen Lungen mit feinsten aus den Alveolen austietenden Luftblaschen gemischt. Diese schaumige Beschaffenheit des Blutes feult gerade, vorausgesetzt, dass noch keine Faulras eingetreten, bei den nicht Infthaltigen Langen. Das Hervortreten bluttigen Scharmes bildet daher ein für den Nachweis des Geatmethabens wertvolles Zeichen. Dieser blinge Schaum lasst sieh gut auf der Messerklinge nach Leberstreifen derselben über die Schnittfläche nachweisen. Die klemen Luftblaschen kant man auch daduret zir Anschauung brugen, dass man die Einschnitte in die Lurgen nach deren Eintauchen unter Wasser vor-nunnt oder auf das eingeschnittene und untergetzuchte Langengeweb- einen Drack ausubt. Man sieht alsdann zahlreiche feinste Luftblaschen an die Oberflache des Wassers steigen.

Ein sehr geringer Bhitgehalt der Lungen spricht, wenn Verblutungstod ausgeschlossen und meht Faulms die Blitleere bedingt, an und für sich daßer, dass die Lungen nicht gratmet haben. Reichlicher Blutgehalt beweist jedoch, da er auch auf suffukatorischer Hyperamie berühen kinn. nichts für das Gelebtlaten des Kindes

Von der Tatsache ausgebend, dass die Lungen durch das Einstromen der grosseren Bigimenge he in Atmen auch eine Gewichtszunahme erführen, begrundete Plouquet eine neue Lebensprobe, die Blut-Lungenprobe. Er schlag vor, das absolue tiewicht der Lungen mit dem absoluten tiewicht des ganzen hörpers zu vergfeichen und darnach zu bestimmen, ob das kind gelebt lube oder moht. ... Albandlurg uber die gewaltsamen Todesarten als ein fleiting zur medizinischen Rechtige ehrtheit." Zweite aus dem Lateinischen abersotate Aufliga, Tubingen, 1788 S. 314.

Casper, Schmitt1, Derrorgie2, Elsaesser3; und von Samson-Himmelstjen b haben das Gewichtsverhätters von fotalen und postfotalen Lungen zum Korpergewicht einer eingeher den Prufung unterzogen, deren Resultat in fo geoder Tabelle medergelegt ist.

Aus heser Zusammenstehung ergitt sich, dass die Gewichtszinahme der Lungen nicht. wie Plauquet als "gewiss" annahm, das Doppelte gegen den lotalen Austand, sondern nur das im ganzen geringe flus von 1:58 zu 1:60 Letragt.

Die ermittelten betrachtlichen Maximal- und Missimalschwankungen machen indes auch die Benutzung dieses Plus für die Praxis unmoglich, und die Zahlen 1:53 und 1:50

¹⁾ Noue Versuche und Erfahrungen über die Plouquetische und hydrostatische Langer. gr bc. W.en 1996 2 a. a 0 5 557. 3 a. a 0 5 93

⁴ Beitrage right scher Acrate for Helkunde HI 3 Righ, 1855 S 228.

Gewichtsverhaltnisse von fotalen und postfotalen Lungen zum hbrpergewicht.

	Т	Totgeburne			Lebenageherne		
	Durch-	Naxi-	Mins-	Ir irah schartt	Maxi- mum	Mine	
Description of a space	1 52 27 1 60 1 67 13 1 61	1 15,21 1 24 1 44,63	1 8% 1 94 1 96,13 1 96	1 45 1 55 98 1 59	1 30 1 35 31 1:271 ₂₇ 1 82	1:132 1:109.82 1:67 tm 4. 1:99	
In Mittel	1 60 10	1 30 10	1 92,28	1 - 58 89	1 31 14	1 100 27	

worden in ihrer Anwendung unf den Einzelfall gerade ebenso falsch sein, als die Plouquesichen Zahlen 1:70 und 2. 70, da das Lungengewicht der betreffen fen hinderleiche innerharb der Maximal- und Minimalgreitze liegen kann. Es erkfart sich dies schon hinfänglich and der Tatsache, dass anob vorzeitige Atembowegungen, wie wir bei Besprechung dieser naner ausfahren werden, eine vermehrte Blutzufahr zu den Lungen bedingen

tus dem Vorstehen ien geht zur Genüge hervor, dass die Plauquetsche Blut ungenprote keine wissenschaftliche, tatsachliche Grandlage hat; sie ward deshalb auch wieder aus der Reihe der Atemproben gestrichen, sie hat nur poch ein historisches Interesse.

Vorstehen len Betrachtungen kommt sodann noch insofern eine praktische Bedeutung zu als sie geeignet wird, die Wertbeigkeit der von Zaleski1, angegebenen "Ersenlungenprobe" zu kennteichnen. Diese Probe geht von der Voraussetzung aus dass die Langen welche gestmet mehr bisen enthalten musiten als solche, die nicht gestinet. Da der I sergefalt der Lungen in erster Linie von dem Blutgehalt derselben abhang glist, gift das in Betreff der Plonquetschen Probe Gesagto auch für diese Probe Blumenstack? some folin und Key-Aberg3) haben die Wertlosigkeit derer Probe naher beleuchtet, letztere auch auf Grund eigener Nachprufung

Line geiche Beurtwung, wie die Blutlungenprobe, muss der sogenannten Leberprobe autet werden. Von der Voraussetzung ausgehend, dass sieh mit Entritt der Respirauen und der Veranderung der Kreislaufbahn des Blutes Ins Gewicht der Leber veringerefolglich auch das relauve Gewicht der Leber zum übrigen Korper sich verandern musse, bat man veglandt, in der Bestimmung des absoluten Gewichtes der Leber und dessen Vergleichang in i dem Korpergewicht ein Zeichen für das Gelehthaben gefunden zu haben. Unterauthungen von Bernt und Flagessor ergaben, wie leicht verstandlich, die vollige Werttosigkert dieser Probe.

Severi und Corra lo baben sich in neuerer Zeit wieder für die Lungen- und Lebert lutprobe interessiert. Tamassia4), ler hieraufhin auch Versiehe an Leichen peage-orener Menschen und Tiere unter verschiedenen Modifikationen und unter Berucksichugung der von Dupont konstatierten postmertalen Gewicht-versuste anstellte, kommt zu der Leberzengung, dass selbst mit allen meglichen Hilfsmitteln und grosster Korrektheit

- Vierteljabroschr (ger Med etc. 1888 Rd VI.VIII S. 68 Fræg ad lekarsk. 1887 No. 42 u. 43 = V. renows Jahresbericht, Bd. 1. S. 525, Vierteljabroschr (ger Med. 1889 Rt. 11 S. 343. 1 Atti del R. Istituto Vennto. VI. Ser. VII. 1894 35 = Virebows Jahresbericht. 8 168.

unsgeführte Bestimmungen des Blutgehaltes der Leber und der Lungen Veugebor-wer die bereits obsolete Lungen- und Leberblutprobe nicht zu rehabilitieren vermögen.

e. Die Senwimmfahigkeit der Lungen. Die hydrostatische Lungenprobe.

Durin die Aufnahme der Luft wird das spezifische Gewicht der nicht entfalteten Lingen, welches nach Krauses! Unterstimmigen L045 bis 1.056 betram, so vermindert, dass die Lungen specifisch leichter als Wasser, also schwimmfählir werden, während fötale Lungen untersinken. Bei der geringen Differenz zwischen dem spezifischen Gewicht des Wassers und des Lungengewebes genügen, da Luft 770 mal leichter als Wasser ist, schon ganz geringe Mengen Luft, um diese Differenz auszugleichen und das spezifische Gewicht der Lungen so zu beeinflussen, dass Schwimmfählickeit eintritt.

Je nach der Grösse des Luftgehaltes der Lungen gestaltet sich nun die Schwimmfäligkeit verschieden. Bei genugender Entfaltung beider Lungen bleiben dieseiten, wenn man sie aufs Wasser legt, sogleich auf der Oberfläche hegen und steigen bei Versuchen, sie hinunter zu drücken, immer wieder empor, zum Teil die Oberfläche des Wassers überragend. Bei geringerem Luftgehalt zeigen die Lungen eine Neigung zum Sinken, erhalten sich aber dennoch in der oberen Wasserschicht noch sehwebend. Ist der Luftgehalt ein allzu geringer, um die Lungen schwebend zu erhalten, so sinken sie träge und allmählich zu Boden. Die Lungen sinken rasch, wenn sie luftleer sind.

Ist der Luftgenalt der Lungen kein gleichmässiger, ist ein Teil derselben lufthaltig, ein anderer luftleer, oder ist der Luftgehalt verschiedene Partieen ein sehr verschieden grosser, so kann sieh das Erzeinis der Schwimmprobe sehr mannigfaltig gestalten: Es schwimmt nur eine Lunge, und dann häufiger die rechte, weil, wie nan annimmt, deren Bronchus kürzer und weiter ist, und so die Luftaufnahme leichter erfolgt: oder es schwimmen nur einzelne Lappen, während die übrigen untersinken: oder es schwimmen schliesslich nur einzelne Stückehen, in welche die Lappen vorschriftsmässig zerschnitten wurden. Hierbei kann naturlich auch bedachtet werden, dass sich zwar eine Lunge oder ein Lappen schwimmfahle erweisen, dass aber schliesslich die grösste Mehrzahl der kleineren Stückehen, in die sie dann zerteilt wurden, im Wasser untersinken. Es genügt eben das Vorhandensein einer ganz geringen Luftmenge, um eine Lunge senwingsahle zu machen.

Bei dem Zerteilen der Lungen in einzelne stückchen wird man, dem früher gesagten gemäss, bei wente lufthaltigen Linzen besonders auf diejenigen Partien achten, welche seh in verher den Eindrick hervorriefen, dass sie lufthaltig seien.

Es ist nicht ohne Bedeutung, dass, wie verschiedene Regulative verlangen, das zur Schwinungen bei benutzte Wasser von ist, das sinst feinere Unterschiede zwischen dem spezitischen Gewicht des Wassers und dem der zu prüfenden Littensitistanz verwischt werden konnert ein an Salzen allzureiches Wasser ist als glochen Grunde ebenfalls weniger geeitznet. Auch soll dieserhalb das Wasser kalt seine. Das Gefass soll hinreitnend geräumig und nament-

I Hard der ber vensch. Aust mis. Hand von 1848. I. 2.

2. Still province som einer Addanflung Weber die quantitative Bestimmung des Lingefalles de Lingefalles des hoters de Neutronen, sine Erwetterung der Lungenschwimmpt bet. Mas betonde is Wolfenden N. 11. 1968 für entschieden falsch, dass man die Lingefalle ist in sollen habit den in Wasser von 57° also der Körpertemperatur vornehme, die ins betond ule 1 feb lunger im letenden Körper, der 37° immer noch nennenswert grosset sin als in fins dem Wasser von etwa 8-106.

lie b. wie die österreichische Vorschrift ausdrücklich verlangt, hinreichen l tierf sein.

Beitanfig sei hier angeführt, dass gofrorene Lungen, auch wenn sie nicht gentmet his bee, wegen der in ihnen enthaltenen Eisschollen schwieden kunnen dass fernerhin nuch to table Langen, wenn sie langere Zeit in Alkohol gelegen haben und mit diesem imbibiert uzzel schwimmen

Die osterreichische sowie die bairische Vorschrift verlangen, dass die Lungen zunachst samt dem Herzen und der Thymus in ungetrennter Verbunding auf ihre Schwimmfahigkeit gepruft werden. Orth helt in sonen Er lasterungen zu den Vorsehriften für das Verfahren der Gerichtsarzte fin Preussen: bei den gerichtlichen Untersuchungen menschlicher Leichen!, hervor, dass das selbstverstandlich auch den preussischen Vorschriften gemass erlaubt so: wenn diese Probe positiv ausfalle, werde der sichere Beweis gehefert, dass eine rerehliche Merge von Luft in den Lungen vorbanden sem musse, de sie nicht nur die Atemorgane, soudern dazu auch noch Herz und Thymusdrive schwimmend erhalten könne. Wir mochten hinzufugen, vorausgesetzt, dass meht das Herz durch Anhaufung von Faulmsgasen sehwunmfahig wurde i

Im die Grosse Jes Luitgehalts zu bestimmen, seblagt Stumpt vor, dass man den Langen bei der Schwimmprobe ein Draltkörbehen auflänge und in eus so lange grobe Schrote emlege, bis die Lungen mit dem angehangten bewicht eben unterzusinken begannen. Man konne so die Belastungs- oder

Tragfahigkeit der betreffenden Langen in Grammen bestimmen.

Die preussischen Vorschriften für das Verfahren der Gerichtsarzte bei den er ehtlichen Untersuchungen menschlicher Leichen bestimm en, dass vor Oeffnung er Brustlichte die Luftrohre oberhalt, des Brustbeines einfach unterbinden werde, lass diese Vorschrift des früheren preussischen Regulativs beibehalten wurde, nouvieren die von Orth herausgegebenen Erlauferungen mit der Erwaging, lass, wenn auch die elastischen Kräfte der Langen eines Neugeborenen noch bene schr grosse seien², so treto doch auch bei Neugeborenen durch die Erfong der Brustfellhohlen eine gewisse Retraktion des Lungengewebes ein, and die Unterbindung der Luftrohre sichere auch vor dem geringsten Verlust in Luft, vor der geringsten Herabsetzung der Schwimmtahigkeit, der Lungen.

Min bereits fruher Bernts), so hat spater Bernhe mil den Vorschlag gemacht, dan versische Gewicht der Lungen volumetrisch zu bestimmen. Von dem Gedanken ausgehend, also he altehrwurdige Lungenschwimmprobe doch wirklich al er und jeder wissenschaftlichen onmierung und Finierung ermangele (!!) und dass das ihr zugrundeliegende Sachen nach ten sperifischen bewicht nur auf grob empirischem, durchaus laienhaftem Wege ein Resaltat nde sching er ver, das spezifsche tiewich, dadurch zu ermitte,n, dass genau atgewogene Ancenstackehen vermittels des Pyknometers auf das Volumen der verdrangten Wassermonge Canacht wurden

Wie wir bereigten, ist Bernheim hierbei von fa schen Voraussetzungen ausgegangen.

1 Berlin 1905

2 Ub die einstischen hrufte bei Neugeborenen wirkten kienere sind, als späterlin, die der Angens noch tragen den der Univend, dass gewere Abschutte der Linger. Ja gewere Lunger se leicht wieder der Atelektase verfallen, spricht daßir, dass die elast who brait ar leastings

and Waterson

25 Coulogs one so genige ist

3 Hardb d genetal. Arane,kande 1845. 3 Auft S 206

4 Fine neue Langenat-mpr be der Neugelorenen auf volumetrischem Wege. Deutsche Wichelbeit 1889 N. 43

5 Ingar, Die Beweiskraft und Verwertbarkeit der Lungenatemprobe der Neugeborenen ihrretrischem Wege. Deutsche med Wochenschr 1880 No. 49 and vilimetrischem Wege

Wo es sich um die Ermittelung eines nur geringen Luftgehaltes handelt, ist jene Methode unsicher und ungenau, dert aber, wo der Luftgehalt ein reichlicherer, bedarf es zum katennen desselben nicht einer so umständlichen und aussererdentlich zeitraubenden, in der gerichtsarztlichen Praxis nicht derchfuhrbaren Methode

In jungster Zeit hat auch Piaczek in eine neue Lungenprobe angegeben. Von der Annahae ausgehend, dass in einem Brustraume, der lufthaltige lungen enthalte, vermege deren Retrikt anstestreben ein negat ver Iruck herrsche, wahrend in dieser korperholite der Druck gleich Null sei, wenn die Lungen fotale seien, glaubt Placzek, ei sei nur der Nachweis des im Luftraum vorhandenen Manometerdruckes von Noten, um über stattgehabts oder nicht stattgehabts oder nicht stattgehabts oder nicht stattgehabts der nicht einem Quecksilbermenometer in Verbindung stehenden Trokkart.

Liese von Placzek angegebene neue Lungenprobe hat, wie wir in einer kleinen Abhandlung 2) dargetan haben, ver der hydrostatischen Lungenprobe keinerle. Verzug. Doct. wo die hydrostatische Lungenprobe keinen Außenluss zu geben vermag, kann es die neue, etwas umstandliche und leicht zu Täuschungen Verarlassung gebende Probe auch nicot, wohl aber kann noch it Fällen, in denen die von Placzek vorgeschlagene Methode im Stich libst, die hydrostatische Lungenprobe nichtige Auskunft geben.

Wachholz3) glaubt, dass der neuen Probe ein Wert nicht abgesprochen werden konne, ragt aber so bet, dass dieselbe weit umstandlicher als die Lungenschwimmprebe sei und nur von erfahrener Hand und bei gleichzeitiger Vorrabme ler Lungenschwimmprebe ausgeführt werden sollte.

§ 75. Einwendungen gegen die Beweiskraft der Lungenprobe.

Gegen die Beweiskraft der Lungenprobe hat man den Enwand urhoben, dass einerseits Lungen lufthaltig oder doch gashaltig und deimach auch schwimmfalig sein konnten, ohne dass das Kind extranturu gelebt oder geatmet habe, und dass andererseits die Lungen, nachdem sie durch Atmen lufthaltig geworden waren ohren Luftgehalt wieder verheren konnten und so die Lungenprobe, trotzdert die Lungen lufthaltig geworden, ein negatives Kesultat ergabe

Was zunachst den fanwand anbelangt, dass Lungen selwiemfahig sein kornten, ohne dass das Kind extrautern geatmet habe, so liegen folgende 3 Moglichkeiten vor: 1 die Luft wurde kurstlich eingeführt, 2, die Lungen wirden gashaltig durch Faulusvorgange, 3, die Lungen wirden lofthaltig durch Atmen des Kindes in der Gebart. Diese verschiedenen Vorgange sollen in Nachstehendem einer genaneren besprechung uiterworfen werden

§ 76. Künstilche Einführung der Luft in die Lungen.

Zumichst kame hier das Lufteinflasen in Betracht. Lafteinflasen in die Lungen wurde ja bekann lich früher, ehe die Schaftzescheu Schwingungen in der Geburtshilfe eingefaurt waren, haufig zur Wiederbelebung scheintoter Kirder augewandt. Ist es nun auch eicht, die aus den Brostkorb heraus gerominenen Lungen durch Einführen eines Tuhulus in die Luftrobre aufzublauen, so begegnet es doch nicht geringen Schwierigkeiten, den Tutulus bei angeoffneter Brusthichte entweder durch den Mund oder durch die Chancen in

¹ Mancheser med Wochenschr 1902 No 7 2) Urgar Zeitsehr f Medzinalbeamte Heft 12 1902 3 Manchener med Wochenschr 1902 No 39

den Kehlkopf und in die Luftrohre einzulchren. Auch den sachverstandig in Arzte begegnet es, dass er, selbst wenn er dem Leichnam die genstigste Lage abt. Jennoch nicht die Luftrehre, sondern die Speisendire trifft, und dann beim Einblasen den Bauch anschwellen sicht, ein Beweis, dass er nicht die lange i, sondern Magen und Darin aufgeblasen hat

Zahlreighe Beobachtungen und Versuche haben gelehrt, wie schwierig es ist, die Langen von totgeoorenen Kindern selbst bei Benutzung eines Lubulus

einigermassen vollständig aufzublasch

Elsaesser1, berichtet, dass unter 45 Versuchen an Totgeborenen, die ohne Eroffnung for Brust- and Bauchholite angestellt wurden, nur einer von vollstandigem Erfolg, 34 von our ter we sem und 10 con gar keinem Erfolg begleitet waten.

Daber set zu bedenken, dass diese Versuche mit aller Rube und Vorsicht angestellt

Noch weit schwienger ist es, ohne jede astromentelle Baibilfe bloss durch Emblasen an Mund zu Mund, oder durch Einblasen in die Nase Luft in die Langen zu bringen oder sie sogai vollig aufzub ahen. Herbei kommt fast nie Luft in die Lungen, und, wenn dies wirklich der Fall, nur in sehr geringer Monge. Es erklart sich dies hinlanglich aus een Intersuchungen Hermann's und Kellers?, die fesistellten, dass zur Entfaltung einer ateektatischen Lunge ein verhaltnismassig sehr höher Druck gehort. Die Luft wahit den leichteren Weg in die Speiserobre und in den Magen.

Casper, dur einschlagige Versuche michte, sagt. "Wie konnen auch nicht ansere I ngeschicklichkeit anklagen, wenn wir in der großen Mehrzahl der Falle wieder den Magen

und die Gedkeme, nicht die Lungen mit Laft anfullten.4

In der geriehtsarztlichen Praxis kann aber allenfalls nur das Lufteinblasen on Mund zu Mand, bzw. in die Nase einmal in Frage kommen. Einer heim-lich Gebarenden wird ein zum Einblasen geeignetes Instrument kaum zur Hand som. Mit Recht sagt Skrzeezka3c "dass eine unehehen Gebarende ihrem anschemend oder wirklich totgeborenen Kinde mit Erfolg Luft einblusen sollte. st von vorherem mehr als unwahrscheinlich. Selbst wern sie den Wunsch haben sollte, das tote Kind zum Leber zu bringen, und wenn sie auch be kenntnisse von diesem Mittel zur Belebang scheintoter kinder leitte, wurde hr schwerlich die Ausführung gelingen". Dass überhaupt von der Angeschuldigter der Linwand erlichen wird, sie habe durch Lufteinblasen Beleitungsversu be gemacht, haben zudem in Wirklichkeit selbst die erfahrensten Gerichtsarzte nicht erlebt; es sind zur einige ganz vereinzelte diesbezogliche Falle in der lateratur medergelegt: so teilt v. Siehold! einen einschlagigen Fail mit, l'ober einen weiteren Fall wird in v. Hofmanns Lehrhuch's berichtet

Dass ein Anderer einem totgekorenem Kinde Luft emblasen sollte, um die Mutter der Potiniz anzuklagen, ist zwar denkbar, aber siellerheh auch meht von irgend welcier praktis her Bedeutung. Eher mich muss man an die Mogliehkeit denken, dass in einem zivilrechtlichen Falle ein Interesse vor-begen kannte, vorzutauschen, das Kind habe nach Vollendung der Geburt gelebt

Wonl aber ist es gelegentlich vorgekommen, dass von sachverstandizer

¹ Op at S 80 2 Leber den atelek atsiehen Zustand der Langen und deisen Aufhoren bei der Geburt Pflegers Ar 2.x 1880 AX S 365 3 Maschau Handbuch der gor Med. Bd I. S 870 4 Henres Zeitschr 1845 III.

^{5. 9} Auft 5 791

Seite, von Aerzten oder Hebammen, behufs Belebungsversuchen Luftemblasen orgenommen worden ist, und dass dies bei der Obduktion und Abgabe des vorlaufigen Gutachtens den Obdizenten noch nicht bekunnt war.

Kommt, wie vorstehende Betrachtungen ergeben, der Moglichkeit, dass die Lungen durch Lufteinblasen lufthaltig werden, auch eine nur sehr gezinge praktische Bedeutung zu, so wurde es trotzdem immerlim wunschenswert sein, bestimmte Kriterien zur Unterscheidung der durch Atmung und durch Ein-

blasen lufthaltig gewordenen Lungen zu besitzen. Die Behauptung von Taylor und Wald¹), dass sich die eingeblasene Luft aus den Langen leicht ausdrucken lasse, meht aber die eingeatmete, oder pene wenigstens leichter als diese, ist von Casper als unrichtig zurückze-wiesen worden. Er sagt: "Beides ist grundfalsch, wie mich unzahage, in jedem Studiensemester immer wiederholte Experimente gelehrt haben. Die Luft in den Lungenzellen, mag sie auf jede der beiden Arten hireitige angt sein, lässt sich auch durch den starksten Druck, z.B. durch Treter, nat dem ganzen Korper auf ein Stuckehen Lunge usw, nie wieder ausdrucken, und das gedruckte Stuck schwimmt nach dem Druck genau so vollstandig wie vor demselben. Nur allein durch Zerstorung der Lungenzellen, am besten durch Zerquetschen und Zerreissen eines Lungenfragments kann man die Laft, sei sie eingeblasen oder eingeatmet, entfernen, und das Fragment, das vorher schwamm, sinkt nun zu Boden".

W.e fruher erwahnt, vermisste Casper bei kunstlich aufgeblasenen Lungen die von ihm beschriebene Marmonerung; er fand eine gleichmassige he Izianiberrote, krebsrote Farbe. Vor allem aber glaubte er, dass man die aufgeblasete fotale Lunge von der Lunge, welche geatmet hat, durch den Blutgebalt der letzteren unterscheiden konne, denn durch das Emblasen bringe man wohl Luft, aber nicht einen Tropfen mehr Blut in die Lungen, als sie von dem fanblasen enthielten. Einschmitte in die aufgeblasener Lungen ergaben daher wohl ganz dasselbe knisternde Gerausch, wie Enschutte in Lungen, web-hegeat net, weil in beiden Fallen Laft aus den zerschnittenen Lungenzellen hervirdrange, bei Einschnitten in aufgeblasene Lungen trate aber kein blitiger Gegen diese Auffassung muss der hanwand erhoben werden, Schaun aus dass, wie frühe: 8, 430% ausen andergesetzt, auch Lungen, die meht geatmet haben, recht Flutreich sein, und alsdann auch nach Emblasungen blu gen Schaum entleeren konnen.

Einen Anhaltspunkt für Lufteinblasen kann der Nachweis eines artitzutlen. namentack interstituellen Emphysems bilden, wie es gelegentlich rach allzu kraftigem Emblasen der Luft zu Stande kommt. Jedoch sieht man enes kunstache Emplaysen nur, wenn stark eingeblasen wurde, und das Experiment vollstandig gelang, eigentheh also nur, wenn ein Tubelus benetzt wurde v. Hofmanns ist der Ausieht, dass weniger las Verhalten der Lungen.

als jones des Verdauungstraktus Aufschluss zelen kenne, da man bei Lieblassingen, namentieb von Mind zi Hund, den Mager, und wenn hat grosser Gewalt geblasen wurde, auch den Darm auffallend aufgeblaht finden

Stud die einzelnen Arzeichen auch ohne besondere Beweiskrift, so wied man dech aus der Gesamtheit Terselben gelegentlich ein Lufteinblasen ver-muten konnen. Wo sich beim Fruschneiden Kristern ohne Luftgen Schaup. Emphysen, gleichmassige hellrote Firbung der Langen ohne Marmorierang

¹ Wald, Gericht! Med Le pag 1858 II 8 43 2 Lehrbach der ger Med it Auft, 8 7.00.

und dazu noch starke Aufblähung des Magens und sogar des Darme- findet, da ast es immerhin wahrscheinlich, dass die Luft eingeblasen ward

In neuerer Zeit ist auch die Frage, ob auch die Langen Totgeborener durch Shultzesche Schwingungen und ahntiche Methoden lufthaltig werden, und ein Gentmethaben vorgetauscht werden konne, vielfach erortert worden Desc Frige muss bejaht werden.

Runge 1, bat semeracit diese Frage angeregt und bejaht. Er sagt jedoch: "Bei den datch Schwingungen ausgedehnten Lungen ist die Luftverteilung nie st eine sehr ungloichmassage, d. b. emzelne Partien sind relativ stark mit Luft gefullt und zeigen eine helltwarbte Farbe, wal rend undere Parties total atelektatisch sind. Lungen solcher Kinder, ** be aktiv, aber unvollkommen geatmet haben, enthalten zwar auch sehr häufig atelekta-"sche l'artien; in: aligemeinen aber ist die Luftverteilung eine gleichmassige, nicht so sident auf einige lappehon beschränkt, daher der Parbenkontrast meist geringer ist. Mit beracksichtigung dieser Punkte gelarg es erfabrenen Augen aus einer Re be von vorgelegten ancol, kommen lufthaltigen Lungen die kunatlich aufgebahten zu erkennen."

v Hofmann2) konnte sich bei Versuchen an zweiseltes vor dem Blasensprung abgewebenen oder erst bei der Obduktion dem Mutterleibe antnommenen Kindern, welche Versicle resultation verliefer, zunachst nicht von der Richtigkeit der Rungeschen Ansicht verzeigen und bezweiselte dieselbe. Erst als Schautas, zwei Falle mitteilte, in tenen zweife los durch Schultzosche Schwingungen die Lungen in grosser Ausdehnung althating geworden waren, gab er die Moglichkeit zu, glaubte aber, auf Grund neuer Vererbe, die negativ ausselen, mest annehmen zu konnen, dass dies leielt und in der Regel reschele. Spater haben dann noch Schultzeb, Nobilingen Torgylor, Runges, Sammer?, Skutschier, Reinstergil, and Strassmannie, das Wirt ergriffen Alla toese Autoren unt Ausnahme Nobilings bestatigten, dass es moglich soi, die Lungon alsreuagener, totgeborener Kinder durch Schultzeiche Schwingungen lufthaltig zu machen. ... Misseriolge Hofmanns werden teils dadurch erklart, dass er, wahrend Schultze selbst 15 dat ren angegeben hatte, dass ihn some Methode bei nicht reifen Kindern wegen Weichbeit des Thorax und der Trachenknorper im Stiche gelassen habe, zu seinen Versucken verst unreife Kinder benutzte, teils werden sie aus der zu geringen Anzahl der Schwingungen, sowie auch aus der nicht vollig regelrechten Ausführung derselben erklart Skatych

Zur Unterscheidung der auf solche Weise und der durch Atmung luftmbig gewerdenen Lungen konnte gelegentlich vielleicht der Umstand nertet werden, dass bei nicht vorher hyperkmischen Lungen der blutige Schaum beim Einschneiden fehlt, da ja durch die Schwingungen kein Blut in he Lungen getrieben wird. Auf Grund der von Runge betonten ungleichmassigen Luftverteilung kann ein bestimmter Aussprüch über die Herkunft fer Luft wohl kaum erfolgen, da sich ja, wie Runge selbst sagt, bei

¹ Berince klin Wochenschr 1882, No. 18 - Charite-Annaien 1883, Jahrg VIII 683

Labert of general Medica-3. Aufl S 707 No. 29 m. 80

Woner med Blatter 1881. No 34 Winner med Blatter 1884 Wener med Blatter 1885

Wiener med Watter 1885 W constant 1885 No 8 No. 8

Vortel shreschr i genehtt Med Bd 4: Vertel shreschr i genehtt Med Bd 4: Deutsche med Zeit 1886 No 1 7: nach i H imant Lehrb 9 Aufl Berhaer kim Woelenschr 1887, No. 9 Bd 42, 5, 1 Bd 48, 5, 253

Auff 1908, S 792

Kindern, die aktiv geatmet haben, sehr haufig atelektatische Partien vorkinderi. Der Befand von vollig und gleichmassig aufgeblahten Lungen sprache freihelt für Geatmethaben.

Pollagani 1) hat die Frage einer Prufung unterwerfen, ob durch die Pacintische Methode der kunstichen Atmung, bei der die laspianon durch Hebung der Arme bewirkt worden soll. Lungen totgeborener Früchte luftnalig werden konnen. Bei unte fen maze rierten Ernebten gelaug der Versuch niemals, bei frischen unreifen nur eiemal, bei den seifen oder nahezu reifen gelang es, die Lungen teilweise lufthaltig zu machen. Pellacan i gelangt zu dem Schlusse, dass durch die genannte und ahnliche Methoden der kunstlichen Respiration eine gleichmassige Luftfullung der Lungen, wie be vollstandig extrauterinem Loben niema's zustande komme, und dass daher Niemand behaupten kunne, er dabe durch den Nachweit der Moglichkeit der kunstlichen Aspiration von Luft in die Lunger togeborener Kinder die Fundamente der Lungenprobe zerstort. Fur be Bifferentieldengnose awischen dem Lunstlich errielten Luftgehalt und dem Jurch vollstandige Atmung austande gekommenen, konnte Pellacan; keinen Anhaltspinkt gewinnen

Auf Amogung Messerers hat Merkel? Versuche angestellt, um den Einfluss um Bowegungen einer Kindesleiche auf deren Respirations- nud Digestionstraktus zu studieren Er sonliesst aus diesen Versuchen, dass durch Marshall Hallsche Schwingungen wohl kaum Luft in erhebliel er Menge in die Lungen gelangen konne.

Haben auch die von Runge angerigten Untersuchungen und Betrachtungen ergeben, dass methodisch und iht voller Sachkenntns ausgeführte Schwingungen un l'analoge Methoden der kunsthehen Atmung die Langen Totgeborener lufthaltig nacien konnen, so naten wir doch, wie v. Hofmann3 am Sinlusse semer 2 Abhandlung mit Recut betom, keiner Grund anzunehmen, dass dies auch durch bloss zufallige Kompressionen und Expansionen des Thorax, wie sie der heimlichen Entbindungen und na htraglieben Man pu ationen und der Larche vorkommen, geschehen konne. Dieser Ansieht ist auch Schultzese list, der jene Belebungsniethode in die Geburtsbille einfahrte, judem er erklart, es sei in ht zu befurchten, dass auf diese Weise der diagnostische Wert der Lufthaltiskeit der Lungen eines Neugehörenen für die Frage des Geleht-

habens nach der Geburt illesorisch gemacht werden konne.

Immerlin wird der Gerichtsarzt die Moglenkeit, dass lurch Schiffigesche Schwingungen und ahrthebe Methoden der kunstlichen Minning die Lungen Tetgeborener Infthaltig werden konnen, im Ange Fehalten mussen. Wir deuken dabei weniger an die Weglictkeit, dass eine Mutter selbst zu solchen Be-War denken lebungsversiehen schreite, noch wenger, lass sie damit den Erfolg habe, luftleere Lungen lufthalug zu machen. Wir haben jedenfalls keine Veranlassung, in fero die Frage autzuwerfen, ob etwa die Langen durch seitens der Mutter beworkte konstliede Aumung lifthaltig zeworden seien, so lange nicht die Angeschaldigte selbst mit dieser Belauptung hervortritt. Widd aber mossen wir, wie wir auch beziglich des Luftemblasens bemerkten, nit der Moglichkeit rechnen, dass seitens eines Dirten, eines Arztes oder einer Hebamme solche Belebungsversuehe gemacht wurden. So mossten wir in dem in der Kastistik unter No. 227 genauer nutgeteilten Falle den Aussprach des vorlaufigen Gutachtens, dass die Kind nach der Geburt gelebt habe, in dem Olduktionsbericht zurücknehmen, weil die spateren, seitens des Richtes

D Pellacani P., Autelie e neuve paratime interno dalla deriacesia polimerale. Riv speria VV p. 73 - Vich lairesh 1889 1 8 495 2 Fredreichs Blatter 1892 8, 401 3 Wiener med Wochenschi N. 10 1885

angestellten Erhebungen ergeben hatten, dass eine nach Vollendung der Geburthimzagekommene Helanone Schultzesche Schwingungen vorgenommen hatte. Lin solches Vorkommins ist sicher ein so seltenes, dass es kaum netig eischent, dieser Meglichkeit schen bei Abgabe des verlaufigen Guachtens zu gedenken. Will man jedoch in dieser Beziehung sicher gellen, und die Notwendigkeit vermeiden, einen solchen Ausspruch des vorläufigen Gutachtens zu widerrufen, so kazn man dem Aussprieb, cass das Kind geatmet und folglich gelebt habe, die Worte hinzufugen "vorausgesetzt, dass der bei der Atemprobe erhobere Befund richt durch kunstliche Lufteaführ bedragt se ",

§ 77. Fäulnis der Lungen.

Gegen die Beweiskraft der Langenschwinungs bei ist ferrechin der Einwand erhoben worden, dass auch focale Lunger, durch die Entwicklung von Fautnisgasen mehr oder weniger, ja vollstandig schwimmfaltig werden konnten.

Durch die Faulins erleiden die Lungen felgende Verand rungen: Zonachst nummt die Far ung derselben eine etwas cunklere Schattierung an, auch erscheint sie schmitzig, verwaschen, es gilt dies namentlich von der hettrotlichen Farbe der lufthaltigen Lungen. Dann wird die Farbe der Lungen, wahrend gleichzeitig der Glanz ihres serosen Ueberzuges verloren geht, eine dunke graue, schwarzgraue, flaschengrune, schlesslich durkelschwarze. Die totliche Farbung kann siel, jedoch selbst bei weit vorgeschrittener Faulnis des abrigen Organismus lange Zeit erhalten; sogar an den Lungen, an denen nur kleinere Partien durch Luftanfnahme die rothine Farbe angenommen haben, erhalt sich letzbere Farbung sehr lange Zeit, und leaken so diese Stellen sofort die Aufmerksamkeit 2 if sich. Auch bei den fotalen Laugen minnt die Farbung anfangs eine denkle Schattierung, sowie em schmutziges, verwaschenes Aus-sehen an und erhalt selliesslich die schwarzliche oder groubehe Parbung einer Lunge, die gestmet hat

Neben diesen Veranderungen der Färbung zeigen sieh als Folge der Faulus mit Gas gefultte, fürsekorn- bis bolmengrosse Blasen sowahl unter der Pleura als im Zwischengewebe. Diese Blasen stehen anfangs einzeln und an den verschiedensten Feilen der Langen, namentlich aber auf ihrer Basis; spater bilden sich mehr und mehr solerer Blasen, so dass man dann ganze Lappen dicht mit denselben besetzt findet; sie durchsetzen schliesslich das ganze Organ, dessen Farbe und Struktur verselbliernd

Ber fortsehre terder Faulnis tritt trotz der grossen Widerstandsfahigkeit des Langengewebes, schliesslich ein volliger Zerfall desse ben ein: die Lungen werden weich, fallen zusammen, das Organ verwandelt sich in einen unkenntichen, schwarzlich-schmutzigen Brei oder trocknet auch zu einem intss-

larbigen Klumpen ein.

Die Langen gehoren zu denjennen Organer, welche ers spat von der Faulnis ergriffen werden, und bilden diejemgen falle, in denen eine faulnis der Langen beoligichtet wird, eine überhaupt die Faulms der Leiche bereits zeiter vorgeschritten ist, jedenfalls die seltene Ausnahme. Selbst in Leicher, be bereits ausserlich die hoheren Faulmsgrade zeigen, wie eine gesattigt grine Parlie, Ablosung der Epidermis usw., findet nan meist die Lungen noch canz gut erhalten und ohne ausgesprochene Zeichen der Faulus. Man kaun daher, wenn Leichen noch frisch sind, oder nur geringe Spinen von Faulus Augen, ohne weiteres annehmen, dass die Schwimmfahigkeit der Lungen nicht

davon herrührt, dass sich Faulnisgase in ihnen entwickelt und sie spezifisch leichter als Wasser gemacht naben. Die Moglichkeit, dass die Schwimmfahig-keit der Lungen nur die Folge von Faulnisvorgang in sei, kann jedenfalls nur dann in betracht kommen, wenn die Faulms der Leiche bereits einen hoheren Grad erreicht lat, und die Lungen selbst deutliche Zeichen der Faulms auf-Weisen

v. Hofmann¹) hat deshalb auch den Verschlag gemacht, bei faulen Leichen Neugeborener solle jedesmal auch mit der Leber und Miz, erentwill auch mit anderen Organen die Schwimmprobe vorgenommen und dieses im Protokoll notiert werden, da diese Organe in der Regel früher und raseher faulten als die Lungen, und daher allein schen aus dem Umstande, dass nur letztere, meht aber auch Leber und Milz etc. Gas enthiehen, in der Regel sich schliessen lasse, dass jener Gasgehalt meht von Faulms herruhre, und weil andererseits, wenn Leber, Milz etc schwammen, die Lungen aber rolt. dieses, seltene Falle ausgenommen, beweise, dass ein Luftatmen nach der Gebart meht stattgefunden habe.

In neuerer Zeit sind sogar Zweifel aufgetaucht, ob übernaupt die nicht durch Atmen Jufthalt's gewordenen Lungen durch die Ansammling von Fauluisgasen eine solche Verminderung ihres spezifischen Gewichtes eifal ein konsten. dass sie schwimmfalig wurden. Zu der entgegengesetzten Ausieht gelaugten auf Grund theoretischer Betrachtungen, sowie von Versuchen an Tierfoten und an den Lungen von 2 totgeborenen Kindern Bordas und Decoust2, nachden sich bereits vorher Tamassia³) dihin ausgesprechen hatte, dass die Faolus alein die Lungen nicht schwimmfalig mache. Sie sind der Ausicht, dass die Faulnis meht zu einer irrtumlichen Auffassung der Resultate der Lungenschwimmiprobe fübren konne.

Lebrun'), bei in 14 Pallen die Langen der beieits in Paulinis übergegangenen Neageberenen auf ihr Verhalten prafte, schloss sich der Ansicht von Bordas und Descoust an und sprach sich namentlich dahm aus, dass man nur, wenn die Lungen gealmet hatten, Fauluisblasen auf deren Oberfläche vorfande

Auch von Daltemagne 5, sow e von Malvez sind einschlägige Versuche mitgeteilt worden. Dallemagne injurerte hierbei auch in die Trachea eine Mischung von Wasser und Erde und sah die Lungen schwimmfah g werden. Dallemagne gibt trotziem die Richtigkeit der Annahme von Descoust im allgemeinen zu, sagt aber, dass es Aunahmen gabe.

Malvox 6, injugerte 3 Föten eine Mischung von Gartenerde und Wasser in die Mundöffnung und brachte sie in vertikale Stellung, am eine Ausbreitung der Mikroben im Atmungsapparat zu begunstigen. Das Resultat war eine starke Aufblahung der Lungen, auch zeigten sich zahlreiche Faulnisblasen auf der Oberfläche derselben.

Puppe terichtete auf dem Pariser internationalen med, kongresse über gemeinschafflich mit Ziemke augestellte Versuche, in denen sie Bacterum Con-kulturen totgeborenen

¹ Lebrbuch der gericht! Med 9 Auf S 789 2 Aurales d'hyg pile et de nied legale 895 3 Su a put efaz, ne dei puimone. R's, sperim de med egale 1876 4) Annales le la Soviete de la medecine legale de Begique 8m année

¹⁸⁹⁶ p 66

5 Relevat user den internation hangress f. gericht! Median in Brussel im Janre 1897
in Asna d'hog publict de m. i feg. VXXVIII p 386

6 De la puti fract, n'en plant de sue de l'Esgone publique et de la siedee se legale. Brusse 1898 p 101.

hindern in die Trachea brachten und dauach starke Gasentwicklung in allen Organen, meist sach in den Langen beobachteten,

Bordas und Desconst wandten gegen diese Versuche mit Recht ein, dass dieselben nicht den naturlichen Verhältnissen entsprachen, da bei jenen Versuchen die betreffenden Keime direkt in die Luftwege eingeführt seien. - Zudem geht aus der Mitteilung von Puppe nicht bervor, ob bei den Versuchsobjekten eine intrauterine Luftaufnahme ausgeschlossen war. Auch wir 1) haben die Beweiskraft der Ausführungen von Bordas und Descoust. sowie die Angaben von Lebrun einer kritischen Prufung unterzogen und entsprechende bersache an zahlreichen Tierföten, sowie an einer grosseren Anzah, telgeborener kinder angeste. H. Diese Untersuchungen ergaben, dass, wenn ene von Burdas und Descoust aufgestellte und von Lebrun erweiterte liebre auch keiner Anspruch auf absolute Giltigkeit hat, vie doch jedenfalls für die grosse Mehrzahl aller Falle zatrifft. Zu dem gleichen Resultate gelangte auch jungst Leub ischer? auf Grund von an einer grosseren Anxahl von l'terforen und an 14 menschlichen Totgeborenen augestellten Versuchen. Er gelangt zu der Schlussfolgerung, dass jede irgendwie reichlichere Gasentwicklung in faulen Lungen auf en witheriges Eindringen von Luft in die Lungen, soi es durch Atmung, soi es durch Wiedercelebungsversuche hinweisen. Dieser Anschauung widerspricht Molitoris 3.

Weitere Untersuchungen und Beobachlungen sind jedenfalls noch erwünscht, doch musten dieselben, wenn sie beweiskraftig sein sollen, an Leichen angestellt werden, bei depen one intracterine Aufnahme auch der kleinsten Meuge Luft mit Sicherheit auszuschliessen ist. Auf den Unterschied, welchen eine solohe Aufnahme ganz geringer Luftmengen bedingen kann, haben wir ausdrucklich hingewiesen. Auch Haberda4, betont, dass er bei seinen Versuchen über Loichenfaulnis wiederholt in Leichen totgeborener Kinder trotz hochgradigster Fäulnis vollständig gasfreie langen angetroffen, wenn die Kinder ohne forzeitige Atming abgestorben waren, dass sich jedoch in den Lungen Fäuluisemphysem extwickelte wenn in dieselben infolge vorzeitiger Atmung etwas Luft eingediangen war.

Mit dem Ergebnis dieser Untersuchungen steht die Tatsache im Einklang dass man seibst bei hochgradig vorgeschrittener Fäuluis so häufig noch Lungen antrifft, die keine Spar von Gasansammlung an der iberfläche oder in Gewebe zeigen

So sagt Skrzeczkab): "Im allgemeinen bewirkt die Faulnis fotaler langen ubrigens seltener eine so starke Aufblähung und Durchsetzung des Gewebes mit Luft, wie sie bei faulen Lungen, welche geatmet hatten, angetroffen wird, und man findet sogar in Kinderleicken, weiche alle Spuren einer weit vorgeruckten Fäulnis au sich tragen, die Lungen oft zwar von Fauinis otwas orwoicht, im übrigen aber so wenig verandert, dass sie alle Merkuale des fotalen Zustandes in zweifelager Weise erkennen lassen, keine Spur von Luft an der Obertlache oder im Gewebe ze gen und bei der Schwimmprobe sich im ganzen, wie in alon einzelnen Teilen als nich, sehw mmfähig erwieren."

Strassmunn 6, sagt: "Lungen, in die keine huft durch Atmung eingedrungen ist. faulen aus verstandlichen Grunden erst spät, und faule Laugen bei sonst noch frischer Leiche geben immer eine gewisse Wahrscheinlichkeit für stattgehabte Atnung. Es ist keine Seltenheit, bei schon ziemlich gefaulten Leichen Neugeborener, deren Leber beispielsweise durch Faulus bereits schwimmfahig geworden ist oder bei denen schon Feitwachsbildung ragetreten ist. Lungen anzutreffer, die alle Eischeinungen der fittalen deutlich erkennen larsen."

¹⁾ Ligar, Ceber den Einfluss der Kaulins auf die Lungenschwimmprobe Vierteljahrschlift for Med asw. 3 bige Bd 21 S 1 und Die Bedeutung der Faulins für die Ligenprobe Zeitschr f Med Beamte. 1904 No 28

2 Vierteljahrssehr f ger Med usw. 3. Folge Bd AXVI H. 2 S. 263

3 Vierteljahrssehr figer Med, asw. 3. Folge Bd AXXI H. 2

4 Archiv f. Gynnkologie Bd 67 H. I.

5 Maschika, Hambbuch die ger Med. S. 517

these latsache war auch in den früheren Auflagen dieses Buches besonders hervorgehoben worden. Es heises daselbet bezuglich der Schwimmaptobe in Fällen, in welchen der ganze Leichnum bereits einen hohen Verwesungsgrad zoigt. "Allein bei zelehen Leichen kann die Schwimmaptobe noch von praktischem Wert sein, dann nambeh, wenn sie ein negatives Ergebnis liefert, z. B. wenn die langen eines schon graugrunen kinderleichnams untersinken, wie ich dies sehr hnufig beobachtet habe. Mit ist diese negative Beweisskraft des Experiments in zahlreichen Fällen sehr zu statten gekommen, in welchen ich dann nach den Ergebrissen ier Gesantpribe, trotz der grossten allgemeinen Verwesung, noch mit mehr oder wen ger tiewisshe tinteden konnte, dass das hind nicht geleht hatte."

Berneksichtigt man diese bei der Obduktion hoengradig fauler Leichen Vergeborener gemachten Erfahrungen berucksichtigt man ferner im das Resultat der oben mitgeteilten Urtersuchungen und Versuche, so gelangt man zu dem Schlesse, dass selbst bei hochgradig faulen Leichen ein positiver Ausfall der Schwimmprobe, namentisch aber der Nachweis von Faulusblasen auf der Lungenoberflache vorausgesetzt, dass kunstaches Emführen der Luft

ausgeschlossen, ein Geatweitaalen immerlin wahrscheinlich macht.

Jedenfalls muss aus auch ber hoeigradig fauen Leichen der positive Ausfall der Schwimprobe in der Ausent, lass das kind geatmet babe, bestärken, wenn uns die übrigen Kriterien der Lungenprobe hierfor bereits Anlah gewährt laben. Einen sochen Anhaitspunkt kann uns zunachst die Farbund das Ausschen der Lungen oder einzelner Part en derselben biefen. Selbst heit Lungen die sehon deutliche Erscheinungen der Faulms erkeitnen Lussen kann sich, wie früher bereits gesagt, die rote Farbe und vor allein die mosaikartige Zeichnung noch erhalten haben. Selbst dort wo an Stelle ler rotlichen Farbe, bereits eine schnittzige Verfarbung Platz gegriften hat, kann diese Mosaikzeichnung noch erkennbar sein und für sich allein, wenn Luftfullung durch kuns liebe Atmeng ausgescalossen ers heint, die Luftatmung beweisen, da Fauh isgase nie eine solch gleichmassige Auf dahung der Alveolen Lewirken

Durch die grosse Verbreitung der Faulnishlasen kann freilich die Beurteilung der Farbe der Lungen oft sehr erschwert werden. Skrzeickatmachte dat uif aufnierksam, dass, wenn man in soleben Fallen die Lungen unt zahlreichen Nadelstehen anstreht und durch vorsieltiges Streiehen die unter der Pleina augesammelte Luft ertfernt, sich die Pleira wieder glatt an die Lungen berfläche anlegt, und die ursprungliche Farbe der Lurgen weider

death h hervortest.

Das charakteristische, krepitierende Gerausch beim l'inschneiden der Lungen spricht auch einigernassen für Aufblahung der Alveolen durch Atmen, da dasselbe nar bei gleichnassiger Aufblahung der Alveolen zustärde kommt, wenn auch ein gewisses zischendes Gerausch ein Eurschneiden in Gewebe, das mit Faulnisblasen durchsetzt ist, herbar wird. Schneidet man Lingen, weiche geatinet haten, unter Wasser ein, se kann man neben grosseren von Fauln's nerruhrenden Luftblasen, jene charakteristischen feinsten Luftperlichen infsteizen sehen und hieraus wieder einen Auhaltspunkt für Geatin thalen zewinnen. Ehenso sprieht es für Luftbatmen, wenn die sportan oder bei Drack auf die Schnittflache austrefende Flussigkeit mit feinsten Luftblaschen ziech massig durchsetz, ist

Zur Unterscheidung, of die Lungen durch Atnomg sier durch Faultes schwinnufalig geworden seien, hat man auch empfohlen. Die grosseren sicht-

¹ Up at 8 865

saren Faulmstlasen anzustechen; wenn hiernach die Langen untersanken. sprache dies dafür, dass sie nicht durch Atmen lufthaltig geworden seien

Wir mochten diese Schlüssfolgerung in Anbetracht der noch zu be-sprechenden Mogachkeit, dass Lungen, die gentmet Laben, wieder luftleer werden konnen, dahan einschrauken, dass ein solches Untersinken nach Anstechen der Basen dafür spricht, dass die Schwinnutähigkeit auf die Fauluisolasen zurockzuführen war, dass aber ein Geatmethalien deshalb noch nicht mit Bestimmtheit auszuschließen ist. Nicht richtig ware es, wollte man tur aus dem Umstande, dass eine Lange tro z Anstechens der sichtbaren Ladidasen schwimmt, den Schliss ziehen, dieses Schwimmen kerne nicht auf Ansammlung von Faultisgasen berühen. Gegen eine solehe Berechtigung sprücht die Mighehkeit, dass im Ingern behadliche, nicht sicht aus Faulnisblasen ernalten bielen

Sod inn kann man auch versuchen, die Laft aus kleineren Lungenstückelien durch leichte Kompression derselben zwischen fen Eingern auszudrücken. Dies gelingt, wie bereis früher erwahnt, nicht, wenn die Alveolen des Lungenstockchens lurch Atmen Litthaltig geworden sind, wahrend sich die in grosseren Blasen angesammelten Fäulnisgase auf diese Weise ausdracken lassen

Es gibt also, ganz al gesehen von der von Bordas und Deseoust aufgestellten Lehre, eine Reihe von Kriterien, die es ermogliehen. Zi entscheiden, ib die Schwinimfaligkeit faaler Lungen auf Atmen oder auf Ansaiomburg von Faulusgasen berüht. Es ist deskalb durchaus verkeurt, wenn sich die Obduzenten durch die Erschehungen der Faulus allzu rasch zu dem Aussprüch erleiten lassen, dass der Faulins halber durch die Lungenprobe nicht habe festgestellt werden konnen, ob das Kind geatmet habe Wir salien a, dass man oft trotz vorgeschrittener Faulms den Nachweis des Geatmethabens noch nit genegender Sicherheit erbringen kann. Dieser Nachweis ist freilich dort, vo die Lungen derartig von Ier Faulnis verandert sind, cass das Gewebe

reng zu zerfallen beginnt, nicht mehr moglich. Der Vollstandigkeit halber sei noch mitgefeht, dass, wie die Versuche von Maschka¹, die Casper bestätigte, ergeben haben. Lungen, die geatmet haben. lurch die Fachus so verändert werden kennen, dass sie ihren Liftgehalt under verheren und als strukturlise Masse bei der Schwiminprobe untersinken.

In nonerer Zeit lieben Hitschmann und Lindenthal? die Aufmerksamkeit damuf gelenkt, dass durch Eindringen gasbildender Bazi ten in die Establen und durch Vergarung des kruchtwassers, ohne dass kaufnis sorbanden ware, bedeutende Mengen son fias im Userus gebildet werden konten. Da bierbei leicht verzeitige Afen lowegungen ausgewort warden, aspiriere der Fotus Gas und bazillenhaltiges Material Durch Schlackbewegungen celangton gleichzeitig dieselben Mussen in den Magen. Der Fotus konne auch das bezollenhaltige Material aspiriuren, che es bereits zur Gisansammlung in der Gebarmitter gekommen en, und könnten dann die Bazilien in den Alveolen (fas produzieren, Hitschmann und Lindenthal berufen sich auf drei einschlagige Falle und schliessen ibre Abbandlung mit em Satze: Aus unseren bisher gen Untersuchungen geht hervor, dass in Lungen, welche meht geatmet haben, durch angerobe Bazillen Gas gebildet werden kann, dass somit der postire Ausfall der Lungenschwimmprobe weder bei frischen noch bei faulen Fruchten zur knocheidung der krage beitragen kann, ob das Kind gelebt habe oder nicht, involern die Wirksamkeit gashildender Bakterien nicht auszuschliessen ist *

Prager Viertei, abessehr 1857 I Bd 8 69
 Zur Frage der Verwertbarkeit der Lüngenschwimmprobe bei Keimzebalt der Lierus-veb f Gynak Bd LXVI Heft 2 S, 3

Dieser Anschauung schloss sich auch Kronig1) an. In einer Widerlegung baben wir2) dargetan, wie unberechtigt eine Schlassfolgerung sei. Wir zeigten, dass es sich in jenen drei Fallen Hitschmanns und Lindenthals wahrscheinlich um eine Aufnahme atmospharscher Luft in utero in die Lungen und in den Magen handele, und dass der Beweis. jene Bazilien allein konnten Lungen, die nicht geatmet hatten, auf blaben und schwimmfahrg machen, keineswegs erbracht sei. Die Möglichkeit, dass durch gasbildende Bazilien Tyn.pania uteri entstehen und hierdurch Gase in die Lungen aufgenommen werden konnten, beeintracht go den Wert der Lungenprobe in keiner Weise, da diese Gashildung, wie überhaupt das Eindringen der gasbildenden Bazillen nur unter gleichen Bedingungen erfolgen konne, wie das Luftatmen in utero. Durch die Moglichkeit eines Luftatmens in utero erleidet aber. wie wir im folgewien Abschnitt zeigen werden, die praktische Verwertbarkeit der Lungenschwimmprube keine Finbusse. Auch Haberdas) ist den Schlussfo gerungen, die Hitschmann und Lindenthal aus ihren Beobachtungen zogen, scharf entgegengetreten und bestrettet, dass die von enen Autoren mitgetoilten Talsachen, so nteressant und wichtig sie auch seien, wirklich neue Gesichtspunkte für die forensische Begitachtung einschlagiger Falle eroffneten.

Der gegen die Beweiskraft der Lungenschwimmprobe erhobene Einwand, dass Lungen auch schwimmen hönsten, die nie gestine, hatten, wenn sich infolge von Quetschaug oder abulisher Vorgange ein krankhaftes spontanen Emphysom in ihnen gebildet habe, ein Finwand, der von alteren Gegnern der Lungenprobe wiederholt vorgetracht worde und in der geriol tranzitionen Literatur eine grosse Rolle spielle, bis Casper die vorgebriehten Falls he tisch beleuchtete und thre Haltlosigkeit dartat, hat heute nur noch insofern Interesse, als er uns zeigt welche heute kaum begreifliche Vorstellungen über physiologische und pathologische Vorgange selbst noch in der Mitte des vorigen Jahrhunderts bei sonst asgesehenen Vertretern der gerichtlichen Medizin bestanden.

Atmen des Kindes in der Geburt. Vagitus uterinus.

Auch die Moglichkeit, dass das Kind in, oder wie man sich unrichtiger Werse ausdrockte, vor der Geburt geatmet und so seine Lungen mit Luft gefullt habe, diente als Einwand gegen die Beweiskraft der Lungenschwimm-

probe, sowie der Lungenprobe wierhaupt Veranlassung zu diesen Bedenken gab zunächst der sogenannte Vagitus uterinus, d. h. die bereits aus dem Altertum benehtete Erscheinung, dass kinder noch im Mutterleibe deutlich horbares Schreien hatten vernehmen lassen. Dese Erschemung, welche in früheren Zeiten mit allerlei phantastischen Ausschmuckungen erzählt und von der wissenschaftlichen Medizin mehr als ein Ammenmarchen behandelt wurde ist von spateren Beubachtern, so von Kobb-Schitter, Meyer, Beiard, Jacquenier, Vierordt, Hecker, Schwartz, Biehr, Breisky, Hofmann auf das Fell der wissenschaftlichen Forsehung versetzt und genugend aufgeklart worden.

^{1,} Zur Erige der Verwertbarkeit der Langenschwingungebe bei Keingehalt der Uterustigte Menatsiehr f. lieb a. Lyn. 1902. Bd. 16.

2. Ungar Zur Erige der Verwertbarkeit der Lungenschwingungebe bei Keingehalt der Uterustichte. Zen rall is i. Umakologie. 1902. No. 27.

3. Archiv für trynnik byde. Bd. 67. H. L.

4. Eine Zusammenstellung der einschlagigen Lateratur geben Bonhr in Henkes Zeit sehrt. 1863. U.S. 1. Multers Disseration. Ueben Luftatinen der Fixicht wichtert des Grüntsaktes sehrt einer Mittellung eines einschlagigen Palies. Marting. 1869. und Fixia Vertellahrssehr f. ger. Med isw. N. F. 10. Bd. S. 12. Neuere Besbachtungen von Bartseller, Franle, Solatier Flatau und Gutherz sind in der ter berschiffe von Olshausen u. Vert. Bonn 1893. S. 845, angeführt

Wir wissen jotzt, dass das Kind in utero, wenn es in Atemnot gerat, wenn der Plazentarkre. slauf eine Hinderung erfahrt, vorzeitige Atembewegungen wacht, ein Verhalten, das uns noch bei Besprechung der Todesursache in der Geburt naner beschaftigen wird. Hierbei aspiriert das Kind gewohnlich das vor seinen Respirationsoffnungen befindliche Medium, das Fruchtwasser ind etwaige Beimengungen desselben, oder diese Atembewegungen bleiben, wenn das Fruchtwasser bereits abgeflossen war, frustrose, es erfolgt überhaupt keine Aufnahme in die Luftwege. Befindst sich jedoch ausnahmsweise eine genügende Menge von Luft in ütere und Indet dieselbe Zutritt zum Munde des Kindes, so kann auch diese aspriert werden und sonnt die erste Bedingung für ein Schreien, für das exspiratorische Austreiben der Luft, gegeben sein. uberhauft, unserer früheren Ausemandersetzung gemass, ein Schreien ohne vorausgegangene Luftaufnahme in die Lungen unmöglich ist, so auch ein Vagitus utermus, wie wir gegenüber einer neueren Arbeit Thorn's 1 betonen mussen.

Intrauterines Atmen bedingt nun naturlich noch keinen Vagitus iterinus; sicher findet eine intrauterine Luftaufnahme in die Lungen haufiger statt, ohne dass es zu einem wirklich horbaren Schrei des kindes kommt. Meist wird die Menge der in utero asprierten Luft eine nicht genugend grosse sein, um ein wirkliches Schreien zu ermöglichen, da ome starkere Aufblahung der Lungen durch intrauterines Atmen jedenfalls zu den seltenen Vorkommnissen getort. Fast vollkemmen lufthaltige Longen fand Klein2) bei einem totgeborenen Kinde, bot dem zur Wendung und Extraktion geschritten worden war.

Wichtiger als der Vagitus uterinus ist für die hier in Betracht kommende Frage die intrauterine Luftaufnahme als solche. Im der Laft ein Eindringen in he Gebarnatter zu ermoglichen, mussen jedoch ganz besondere Bedagungen orhegen. Wie die geburtshilfliche gerichtsarztliche Erfahrung lehrt, konnnt ein atrauternes Atmen nur bei durch Kunsthilfe beendeten oder doch verzogenen fieburten, bei denen haufiger touchert wurde, vor. Namentlich handelt es sich in den bisher beobachteten Fallen un solche, in denen mit der Hand oder mit Instrumenten tief in die Geschlechtsteile eingegangen wurde, wobei er-klarlicherweise leicht ein Mitführen der Luft und ein Eindringen derselben in die Gebarmutter erfolgt. Therbei kommt es dann naturlich auch, da gleichzenig haufig Ursaelle zu vorzeltigem Almen vorliegt, leicht zum Luftatu en in "Ich labe noch memals", sagt Fritsch", "die Sektion eines bei der (ELTH Extraktion abgestorbeien, gewendeten Kindes gemacht, bei dem nicht eine, wenn auch oft kleine Lungenpartie lufthaltig war." "Wir wissen", sagt er weterhin, "dass z. B. bei einer ausgiebigen Untersichung mit der halten Hand bem engen Becken Luft in den Uterus stromt. Dasselbe ist der Fall bei der Inlegung der Zange bei dem hochstehenden Kopf. Bei der Wending kommt hare Zweifel jedesmal Luft in den Uterus, denn in die Hohlhand hinein kannen sich die matterlichen Weichteile meht so einschmiegen, dass hier die Lon colog vertrieben wurde,"

Beobachtungen von Breisky und von v. Hofmann's haben gelehrt, was auch ohne eigentliche operative Eingriffe, dass sehen allem durch wieder-

t Vagatus uterinus und erster Atemzug. Sammung klimseher Vertrage. No 189 g. 1897. Le.pass

Vertebahessehr f ger Medizin III Folge II II. S 20 ber it the dehartslife statigart 1901 S 37 Trager Vierteljahosetr 1859 III. 177.

Vierteljahrssehr, f. gerichtl. Med. 18"5. Bd. XXII. S. 58 a. 740

holtes Touchieren mit dem Finzer der Luft der Wez in die Gebarmutter gecount werden kann. In den betreffenden Fallen hardelte es e h aber ehentalls om cerzogerte Geborten, auch war die Gebarmotter in auffallender Weise ere blaft is Hofmann bezieht sich zur Erklarung deser Falle auch auf die Unterschingen von Schatzbund Hegar?, welche dargetan haben, dass verhaltnismassig geringe Ursachen imstande sind, den auf der Banchdecke lastenden Drick der Atmosphare zu überwinden, und dass, wenn gleichzeite. die physicischen Schliese und Kompensationsapparate der im Unterleitgelagerten Holdergane Blase, Derm Gesamutter assitizient sind sofort ein Linsauger, des umgebenden Medrims durch die betreffenden, dem vollen Mnospharenfruck ausgesetzten Geffnungen erfolgt. So konne in der Weben-pause schon bei halber Bauchlage, vollmehr aber bei Kniehand- oder gar knieelbeilogenlage der Gebarenden der intrauterine Druck unteratin esphansch wereen so lass, wenn ber hinfihrung eines Zangenloffels usw. eine Kommutiska ion des Rauties, zwischen der Uteriswand und der Bristbauch lache der Frucht mit der Atmosphare bergestellt sei, die äussere Luft ohne weiteres in ienen Kaum angezogen werde

Die frühere Annahme, dass sieh das Kind bierbei in Gesichtstage behaden musse, ist durch Beolachtungen von v. Hofmann und Matter widerlegt worden.

Brull's, beobachtete intrauterines Weinen bei einer Zwillingsgeburt, und zwar bei dem ersten Kirde, welches er, nach wiederholten Extraktionsversunden durch die flet amme, unt Jem Steisse im Beokenting stachend gefunden haite. Das Weinen des Kindes war ter der Ankunft Brulls, durch fast 5 Stunden gebort worden und wiederholte sich bei seinen Littaktionsversachen.

Riefin biteilie Falle son lufthattigen Lungen Totgeborener mit, bei denen die Extraktion Lei Steinslage gemacht worden war.

Es fragt sich nun, ob direh die Mogliehkeit einer intraufermen Lufautaahme in die Lungen der Wert der Lungerprobe eine Enbasse erfahre these Frage est zu verneinen. Hem hene Geburten - und nur solche geben gewohnlich Veranlassung zur gerichtsarztle hen Untersuchung und zur Anstellung der Langenprobe - sind nichts weniger als verzogerte, sie sind vielmehr in der grossen Mehrzahl der Kalle sehr rasch verläufende, da sie sonst ja keure hau licher Ideiben wurden. Bei der rasch verlaufenden Geburt aber fehlen alle vorgenannten Bedingungen des Luftatu ens in übere. Bei einer heimfelben tieburt fallt vor allem die Luftzuführ durch Touchieren und andere geburts-haltliche Langriffe fort. Giegen die Arnaume, dass einmal nur durch das Emireten eines unteratmospherischen Druckes in der Gebarmitter, auch ohne Touchieren oder Openeren ein Luftaufnahme in den Uterus erfidgen kenne, spricht folgende Frwagung Fritsch's Er bemerkt, dass das Einsaugen der Luft in die Vaeina die sogenannte "Garrol tas vaginae" bei plotzbehen Lage-veranderungen der Frauen wehl existiere; er habe es aber bei Schwangeren, deren Vulva erheblich verdickt und geschwollen sei, me beobachtet. Eller musse, um das Eindringen von Lift zi ernogischen beim l'ouchieren oder Operieren der Schluss der Volva aufgeboben werden. Er fügt jedoch funze

² Archy by Grock | gre 1872 AV Bd,
2 Archy by Grock | gre and Deutsche Klank
3 Where k is Wichenschi 1835 No 39
4 Auste admissibil (gesichte Med, 3, F. Bd III S 20
5) | e S 38

The Unmoglichkeit aber ist nicht zu beweisen. Ein in jungster Zeit von Wille⁴) beobachteter Fall, in welchem eine intrauterine Laiftaufnahme erfolgt ser, obsehon ein Touchieren erst nach dem Absterben des Kindes stattgefunden habe, lasst den Einwand zu, dass das Kind mogheherweise zur Zeit des Toucherens, wenn auch Herztone nicht nehr nachweisbar waren, noch Ateni-

bewegungen ausführen konnte.

Die Moglichkeit eines intrautermen Atmens hat demnach für die gerichtsarziliche Praxis für gewohnlich keine Bedeutung, da, selbst wenn einmal eine beimliche Gebirt, protrahiert ver aufen sollte, noch nicht alle jene Bedirgungen zasammertreffen werden, im ein Atmen in utero zu ern oglichen. Der Gerichtsaczt brancht daher bei Anstellung der Lungenprobe die Moglichkeit des intrauter nen Atmens meht zu berucksichtigen. Er wird nicht fehlgeben, wenn er edes von der Langenprobe nachgewiesene Geatmethaben eines heimlich geborenen Kindes als ein Atmen nach meht in der Geburt erachtet, so binge nicht das Gegenteil erweisbeh ist. Nur in dem Falle, dass dim Tatsachen bekannt werden, die ausnahmsweise einmal an die Mogliehkeit eines intraaterinen Atmens trotz beimheller Geburt deaken lassen, wird er deuselben Bechnung tragen und der Frage, ob intrauternes Atmen vorliegen konnte,

naher treten mussen?. Das Gesagte gilt auch für die Moglichkeit, dass das Kind, nachdem der kopf geboren, bereits afniet und dann abstirbt. Gemass der Erfahrung der behirtshelfer bildet es eine keineswegs seltene Erscheinung, dass das Kind, wenn in der Kepf durch die Senanspalte getreten und sieh noch zwischen den Schenkeln der Mutter bofindet, sofort anfangt zu atmen. Es besteht nun

Hegar - Bestrage 9, Bd \$ 67

2 The mer vorgetragene Ansieht ist nicht neu, sondern von der wissenschaftlichen beputation in Berlin bereits vor vielen auf ien in einem Gutachten ausgesprochen werden, lasselte ist vom 27 Februar 816 datiert und Unitet. Fin hehes Ministerium des Innern hat der wissenschaftlichen Deputation für das Med zinatwesen befohen, ober nachstehende beide Fragen dem Verlangen des kal Kammer. Well instruction beforen, oher nucleitelende bede Fragen dem Verlangen des kij Kammer getelts gemiss gatieht ich zu bereiten. I. ob es introgliche Merkmale dafür gebe, wonn is Ateml. en sehen in utero materio statigefanden hat. 2 welche Merkmale kunftig entwickelend sein weiten für ein Lebin des Kantes nachdem es bereits nas den Geburtsteilen ier Mitter fengeschaft werden. Was den ersten Lunat betrift, so gilt es kein anderes introg, hes Merkmal dafür, als wenr glaufwardige Benschen das Geschen des hindes, ehr taxelte nas den Geburtsteilen der Mitter feitge halft werte, Jentien gehict zu haben von tern, in 1 der Vigang der Geburt dagut übereinstimmt. Wenn gindich eine Person tern, and der Vegarg der Gebert damk abereinstehen. Wenn namleh eine Person ange Zeit mit dem Gebertsgeschafte zutring, widers bei mangeliden der schwachen paramen Wehrn nach den Abander des Schaufwassers die Hand des Hebartes oder der beharinge er die Gebartungen wird so nann bei prostiner lage ien Kandes die in Erwischenraume der eingebrachte Hand eindringende Laft Atembelen und Schreien ser anlange, noch beichter aler kann dies gesehe en wenn der höpf bireits aus den Mitter elnden der schwachen des Hebaretes mier der gotreton ist.

otreten ist, und der übrige horper erst von dem Hebnigt entwickelt werden auss and alse Bedingungen zu jenem Vag tus utermus erhorler ich die nur se ten, und Fs. we bes orders zu merken nur bei einer zigernder lieburt verkommen, bei welcher Rangall ilfo geleistet wird. Daher ist diese Erscheidung wieh die bei den ver beimlichten Gebirten anzunehmen, welche rasch und ohne fremde Beihulfe

Her kommt das hind erst zum Atmen, nachdem es geboren werden, und der Robter und dirch wines Planemen bei seiner Beurteilung ib ein hind nach der Geburt geleht zu

kernem Aweifel geführt werden kennen.

Durch des Letztere ist aber auch die zweite Frage zur beinige beantwortet. In jedem balle ehneller, hein heber, d.h. in der Einsamke i abgemachter Geburt, ist das Leten des holes ils Leben usch der Geburt anzweiten, bei te dem Richter aber ein hall verkommen, wo es ihm be einer unter Beshulfe geschehenen behart darauf ankame, zu wissen, ob ein Vaguus ster nas stattgefunden und das verher atmende und sehre ende Kind tet aus den behartsteden geschafft worden, so konnte hier nur die bussage der Zeugen entschoden.

die Mighehkeit, dass alsdann der übrize Korper nicht sofort nachfolgt, und das Kind, obschon es schon geatmet hatte, noch in der Geburt abstirbt Hosa ki und Marting haben je einen derartigen Fall mitgeteilt, in dem das Kind mit den Schultern stecken blieb und tot geboren wurde. altere derartige Falle benichtet Henke 31.

Auch in einem solchen Falle wird die Lungenprobe nicht nachweisen konnen, dass das hind nur in der Geburt und nicht auch nach Vollendung der Geburt geatmet hat; aber auch hier wurde der Ausspruch des vorlauhzen Gutachtens, dass das Kind nach der Geburt geatmet habe keine für die Rechtsprechung nachteilige Folgen haben konnen, da es ja gemass der Gesetzgebung gleichbedeutend ist, ob eine gegen das Leben des Kinles gerichtete Handlung in oder gleich nach der Geburt zur Ausführung gelangte. Dementsprechend verlangt auch der § 90 D. St. P. O. nur die Feststellung, dass das Kind nach oder wahrend der Geburt golebt hat.

§ 79. Negatives Resultat der Lungenprobe trotz Geatmethabens.

Gegen Ende des 17. Jahrhunderts trat Zeller () gegen die Stichholtigkeit und Beweiskraft der hydrostatischen Lungenprobe mit der Behauptung auf. dass lie Lunzen Neugehorener trotz vorherzegangener Atmung im Wasser untersinken konnten. Bohn, Mauchart, Heister, Torrez, Schmitt, Osiander, Schenk schlossen sich spater den Bedenken Zellers an und teilten von ihnen beobachtete, einschlagige Falle mit bi.

Maschka*,, der in seiner Abhandung "Mitteilung, betreffend das Leben der Neugeboregen ohne Atmen", jener Falle Erwahnung tut, glauft, dass dieselben mit Vorsicht aufzunehmen seien, weil zu jener Zeit die Histologie, die Lehre von den Verwesungerschemungen, von der Pneumome und leren Residuen nich in der Wiege gelegen hatten. Dich führte er ausser 2 Fillen, die er selbst zu begutachten hatte, noch weitere von Orfila. Tauler, Ouvard, Hecker und Brefeld beobachtete Fade an, denen man vollen Wert und Glaubwurdigker, angede,hen lassen musse,

Aus diesen Beobaeltungen zog Maschka nun den Schluss, dass es Falle gebon konne, in deuen neugeborene Kinder leben, sich beweger und deutlich Gerausche und Tone vernelanen lassen konnten, ohne dass Luft in die Lungen eingedrungen seit

Simon Thomas? skieptierte die Maschkasche Auffassung mehr für emen von ihm beobachteten Fall, in welchen, das fruhgeborene Kind 17 Stunden nach der Geburt geleht, ruhig geatmet und krafug geschrieen habe. Er erklart sich die Sache forgendermassen.

"Das kind war gesnod und kraftig genug, im regelmassig zu atmen, d. h. die Inspirationsmuskeln traten in Tatigkeit, die Brusthoule wurde regs i-

¹ Zitzert nach v Fahrzee, De Lehre von der Kinderabteelbung und von Kindesn, id Erlangen 1868

M to scott f Geb.rtsb ife 1863 AXII > 204, Letabush der genehtt Medyn 1841 S 378

³ letzbuch der genehlt Meden n. 1841 5 378
4 Des quad prim num in aqua subschenta infanceida non absolut. Tubingen 1641
5 Die betreffer fen Bestucht igen Friden wer zusanmengeste tin der Atlande ing.
Revision der Lehre sin der Lungen ind Atemprebe etc. Horis Archiv. 1811. Bil. 1

Prager Viertelinkreicht 1862, 73 Bi S. 59 Nederl Tydschi v (ienessk, VIII p 337 Juny 1864, Schmidts Jahrb. Bit 126, p. 196

massig erweitert und die Lungen fullten sich mit Luft. Genug, das Kind atmete wie jedes andere. Die aktiven Respirationsorgane mochten aber bei ciem vorzeit g Gehorenen doch nicht so vollkommen entwickelt sein, um ihre Tabgkeit kraftvoll und regelmassig fortzusetzen, und einige Stunden nach der Celurt verloren die Inspirationen an Intensitat. Da nun die Exspiration passiv eureli die Elastizität des Lungengewebes zustände kommt, so kann iran sich Luft mehr ausgetrieben wurde, als inspiratorisch eingedrungen war. Die Lungen kehrten sonat endlich ganz zum fotalen Zestand zuruck und der Tod-trat unter den Erschemungen einer langsamen Asphyxie ein,"

Gegen diese von Thomas gegebene Erklarung wendete Maschka! ein, class zufolge mehrfacher von ihm angestellter Versielle, selbst durch eine ziemlich starke kompression, welche doch die eigene Ekistizität weit überwiege, die Lungen nicht wieder lufdeer wurden; es scheine somit die An-

nahme von Thomas durchaus nicht gerechtfertigt

Den Enwand, dass zur Austreibung der Luft ein kolossa er Druck er-forderneh sei, dass demnach die Moglichkeit der Ruckkehr der Lungen zum atelektatischen Zustand zu negieren sei, hat spate: Tamassia? wiederholt.

Schroders, der vier von ihm bechachtete Falle mitteilte, in denen die lungen sich trotz mehrstundigen Atmens vollkommen luftleer erwiesen und wei Falle, in denen sie in nur sehr geringem Grade lufthaltig waren, schliesst

och der von Thomas gegebenen Erklarung an spater haben noch Hecker*, Erdmann's Falks, Wolff', Wendels, te Vischer2, Seydel10), Pellacani11), Eckervogt 12, Nikitin 13, Lesser 14), libert16, Bichin 16), sowie Olshausen und Pistor17 in einem Superarb trium der wissenschaftlichen Deputation für das Medizinalwesen einschlange Falle mitgeteilt. Ein noch vor kurzem von uns beobachteter einsmaz ger, meht gerochtlicher Fall wird in No. 228 der Kastistik mitgeteilt

The mitgetelten Falle betrafen vorzugsweise frutgeborene, meht auskoder alle Zeichen der Reife an sich trugen, so in den von Winter, Olstrisen und Pistor, Pellacani und Wolff mitgetenten Fallen.

An der Tatsache, dass Lungen Neugeborener, die geatmet haben, wieder Stambig luftleer werden konnen, kann also heute nicht mehr gezweifelt arden. Dass es sich um ein Leben ohne Atnien gehandelt habe, erseheint

Prager Vierteliabrischt 1867. BJ II S 96

2 Latiassia Della possib to del enterno spentaneo del puomone allo stato atelernone Recita aperimentale differentatione e di medie legale VIII F IV p 185

3 Leutsches Archiv (Minische Med 1869 S 398

4 Viettelias Archiv XVI S, 539 und Fredreichs Blutter f. ger. Med u. Sanitatspot

5 Lahig Heft V. S 389

5 Virobows Archiv Bd 66 S 395.

6 Zeitschrift (Johnitish 1887 II I

7 Jeitschrift (Medizitalbeamte, 1895.

8 Vierteliabrische f. ger. Med. etc. 3 Folge BJ III 1892 S 213

- 7. Abt. 5 12.
- Vierteljahrssele f ger Med etc. 3 Folge. B.I. H.I. 1892. S. 213.
 Verhand ungen des A internat. med Kongresses. 1893. Br. V. 7.
 Verteljahrssele, f. ger. Med etc. 3. Folge. H. Br.I. 1891. S. 5.
 Riv specim. XV. p. 73. Vierbows Jahresbor. 1889. S. 506.
 Zittsele f. Medizinalbeamte. 1892. S. 269.
 Vierteljahrssele, f. ger. Med etc. N. F. All.X. 1858. S. 52.
 Zentra blat. f. Gymakat. 1890. No. 34. S. 8.
 Zentra blat. f. Gymakat. 1890. No. 34. S. 8.
 Zentra blat. f. Gymakat. 1890. No. 34. S. 8.
 Zentra blat. f. Gymakat. 1890. No. 34. S. 8.
 Vierteljahrsselir, f. ger. Med. etc. H. F. IV. Suppl. S. 1.
 Letteljahrsselir, f. ger. Med. etc. H. F. IV. Suppl. S. 1. IO.

diman a Caspur Liman . Genebil, Med. 9 Auft, IT. Bil.

ausgeschlossen, vor allem für die Falle, in denen die Kinder kraftig und laut schneen, viele Stunden lang, ja bis zu zwei Tagen ruhig und regelmassig atmeten und Nahrung zu sich nahmen. Ausgeschlossen erseheint es auch, dass, wie Tamassia und Peltacin meinen, in jener Fallen die Luft nur in die Bronchien eingedrungen sei, und dies genogt habe, die Kinder stunden-anz am Leben zu erhalten. Selbst wenn wir berurksichtigen, dass das Atmungsbedurfnis der Neugeborenen noch ein geringes ist, kaun, ganz abgesehen von einer Reihe von anderen Grunden, der rimmiale Gasa istausch des Blutes, der in den Bronchien zustande kommen konnte, nicht genogen, um bei erfahrenen arzilichen Beobachtern den Eindruck hervorzurufen, dass

das King rahig end ausgiebg atme, Gegen die Richtigkeit der von Thomas und Schroeder gegebenen Erklarung, dass her allmuhlichem Ermatten der Resurationstatickeit jede durch die Eustizität des Luigengewebes bewirkte Exspiration um ein Geringes mehr Loft austre ben konne, als bei der unkraftigen Inspiration wieder hineingelangt, so dass die Lungen allmahlich wieder vollstandig biftleer werden, haben wir 1 fen kinwand erhaben, dass dann luftleere oder doch fast luftleere Lungen einen viel haufigeren Befand bilden mussten, ja ein solcher Befund sogar bie Regel sein musste. Denn einnal geht dem Todo der Neugelorenen meist ein allmahliches Ermatten der Inspirationstatigkeit voraus, und billet ein mehr plotzhebes Sistieren die Ausnahme, darn aber ware, wenn die exspiratorische Tatigkeit der Lungenelastizität genugte, die Lungen luttleer zu maenen, ein allmahliches Ermatten der Inspirationstatigkeit noch nicht einmal notwendig. Da namlich die Elastizität des Lungengewebes mit dem Tode nicht ernscht, kann sie ihre Kraft auch noch nach Sistierung der Inspiration entfalten. Ja. sie miss dann um so wirksamer sein konnen, wenn die Inspirationstatigkeit ganz erloschen ist, wenn also die Luftzuführ nicht immer wieder die Tatigkeit der luftaustreibenden Kraft zum Teil ausgleicht

Die Lungenelastizität vermag aber bekanntlich die in den Lungen enthaltene Luft dur bis zu einem gewissen Grade durch den Bronchialbaum alszutreiben, and renfalls massien alle aus dem Thorax entfernten Langen sich

bis zur Erreichung des luftleeren Zustandes kontrahieren,

Wie wir auch experimentell nachweisen konnten, kommt die Atelektase dadurch zustande, dass die Lungenluft seitens des Blutes, welches in den die Alveolen umspinnenden Kapillurgefassen zirkuliert, resorbiert wird. Unsere Versiehe ergaben, dass auf diese Weise nicht nar, wie Bartiels und Virchow annahmen, eine par ielle Atelektase der Langen oder wie Lich beim experiment II nachwies, die Atelektase einer ganzen Lunge zustande kommen konne, sordern dass auch beide Lungen, seibst wenn sie vollkommen geatmet hatten,

wieder liftleer werden konnen. Es bedarf hierzu nicht, wie in den Lichtheim's hen Versuchen, eines Bronchialverschlusses oder einer Eröffming der Pleurahoble. Wie Gerlach und wir in erweiterten Versichen dargetan haben, ist in der exspiratorischen Lange die offene Verbindung zwischen den Alveolen und groberen Bronch al-verzweigungen aufgehoben. In den Langenabschritten, welche infolge allzu schwicher Membewegungen dem respiratorischen Luftwechsel entzogen sind, wind deshalb the von den Lungenkapil aren absorbierte Luft nicht durch aus dem Brenebasbaum nachstromende atmospharische Luft ersetzt.

¹ Ungar housen de Lungen Neugehorener, die gentmet haben wieder luftleer werden Vierte ahreschr is ger. Med etc. N. F. Bd XXXIX. 1, H.

Darin eine totale Afelektase beider Lungen durch Alborption der Luft sitens des in den Laingenkapillaren ziekulierenden Blutes zustande kommen Lan, 181 es fremel erforderlich, dass die Blatzirkulation genagend lange Zeit den respiratorischen Luftwechse, überleit. Dies ermöglicht die grossere Lesistenzhaugken Neugelorener gegenüber asyhyxærender Enflusse und die eenders grosse Lebenstenazität des Herzens derselben

Dess grossere Rosistonzschigkeit Neugeborener gegenüber asphysiorenden Einstussen but aberhaupt sine besondere gerichtsiche Bedeutung. Legailois 1: und Bert 2 funden. des et en geworfene Fiere 26 Minuten lang unter Wasser lot ten, und dass diese habigkeit. was buffatti ung zu ieben, mit jedem lage, den die liere alter wurfen, abnahm, aber and 14 Tagen sich gleich verbielt, wie die erwachsener Tiere. Brown-Sequards, ad, dass neugeborene Hunde, hatzen und Kanmehon die Entfernung der Medulia oblong. a bin board vital 34-36 Minuten, prwachsone Tiere dieser Catting aber nur 3-4 Mizen aberlehten

Besonders lange Zeit soneint bei Foeten und Neugeborenen die Tatigkeit des Herzens e mberen zu konnen. v. Hofmann 4, sah das Herz eines in der verlossenen Nacht gesoffenen Hundes noch 6 Standen nach der Dekapitation und der darauf vorgenommenen wie ing des I borax seine Bewegungen tortsetzen.

t eber ein abnhehes Verhalten des Horzens jüngerer menschlicher Fruchte berichten Zuntah, Pflugers, Rawitz?, Filis, and Nougobauers).

Dass bei asphyktischen, lebensfahigen Neugeborenen, weiche sonst kein Lebenszeichen ** rushmen lassen, der Hernschlag micht selten noch eine halbe Stunde wahrgenommen reiden kaup, ist eine den Geburtsheifern bekannte Tatsache. Auch sind mehrere Falle ierdeutlicht worden, in denen bei ass byktischen Neugeborenen langere Zeit hinfurch am tierzer Lebenserscheinungen konstatiert wurden, so in einem Falle von Mende 10, noch nach were Stunde, in einem Falle v. liofmann noch nach zwei Stunden; Matter 11) fahrt einen fall an, in welchem der Herzschlag 23 Stunden be einem Neugeborenen beobachtet ward, the dass dasselbe auch nur ein einziges Mal geatmet batte. Musehka 12) teilt mit, dass er te strem kinde, welches, nachdem es bei der Geburt kein Lebensreichen dargeboten, und estable nach stund-nlang fortgesetzten Wiederbelebungsversuchen als tot betrachtet worden me eine gehr kalte Januarnacht hindurch bei offenem benster im Sarge gelegen hatte, noch Estanden nach der Geburt Herztone gehort habe, die trotz erneuter Wiederbelebungsimporte pach einer Stunde sixticrton.

hur die grosse Resistenzfahigkeit beugeborener gegen asphynierende Kinflisse sprechen 443 die Falle, in denen 5 ch dieselben unter für die Respiration ungunstigsten Verhalinissen duch auffaliend lange Ze t lebend erhielten;

So berichtet Bohn 13; von zwei Fallen, in denen Kinder, die gleich nach der Geburt weberet wurden, nach mehreren Stunden noch lebend ansgegraben wurden.

1 orf.ta, Lebrb d gerioliti Med. Deutsch v. Krapp. 1849 Rd H. S 206.
2. Lef in Setmats labib. 1871 152 Rd S 209.
3. Zit bei v. Hafmann, Vierteljahrsschr. f. gerichti Med. N. F. Rd. XIX S. 247.
4. Wiener med Presse 1878. No. 10
3. P.5. gers Arch Ed XIV S 616
6. Pragers Arch Ed XIV S 628
6. du B. s. Revinends Arch. Suppt.Bd. S. 69.
8. Schnidts Jahrn. 1874. No. 1. S 9
9. Zentralblatt f. Gynakol. 1898. N. 47.
10. Zit bei v. Hofmann Wiener med Presse 1878. No. 12.
11. Schnidts Jahrb. Bd 117. S. 183.
12. Prager Verteljahrschr. 1854. Rd. 43 S. 9.
13. Zit. in v. Hofmann's Lehrb. d. ger. Med. 9. Aud. S. 800.

Bardineth erzählt, dass ein hind, welches 8 Stunden lang 25 cm unter der Frde vergraben war, noch Lebenszeichen von sich gab. Er ist der Ansicht, dass der Leitraum, lurch welchen ein im 6,-9. Monat der Selwangerschaft geborenes hind im Zustand des Scheintudes an verharren vernoge, deste langer dauern konne, je naber das Alter des Kindes lem 6. Schwangerschaftsmount sei.

Maschka") teilt nach den Akten den Fall mit, dass ein Kind, welches 5 Stunden lang 1 Schub tief vergraben gewesen, nuch 2 Standen lang fortgeseizten Wiederbeiebungsversuchen

zu atmen begunn, worauf erst einige Wunden am Halse zu bluten anfingen.

Die Ursache dieser grosseren Resistenzfähigkeit Neugeborener gegen asphinierende Einflusse haben wir mit grosser Wahrscheinlichkeit in dem geringeren Stoffwechsel derselben zu suchen Pfluger b) hat die Lebre begrundet, dass dem botus, dessen animale Fankte nen auf ein Minimum beschränkt sind, ein nur seinwacher Stoffwechsel aukonitat. De ion Susserow, B. Schultze und Zweifel gegen diese Lehre erhobenen Bedenken hat Zuntze, widerlegt. Teber die Art und Weise, wie sich der Lubergang vom fotalen geringen Stiffwechsel zu dem grosseren des Geborenen macht, wissen wir nun freilich nichts Bestimmtes, Doch terechtigen uns verschiedene Anhaltspunkte zu der Annahme, dass er nur alimal ich erfolgt. Dafur, dass dieser Urborgang kein ganz plotzlicher sei, führt Zunte das geriege Warmebildungsvermogen an, welches wir in den ersten Tagen nach der Gebort beim Menschon beobachten. Auch spricht fasur, dass die Verbrauchsquellen des Sauerstoffs teim Neugeborenen nacht mit einem Schlage, sondern erst allmablich einzeien, das Sauers ufftedurfats sich also erst allmalitich steigert. Zu lem lieferte Ber (5) den experimentellen Nachwere, dass die Muskulatur neugehorener Tiere ein geringeres Quantum von U absorbrert als die Muskulatur erwachsener Tiere, etwa im Verhaitnis von 22:47

v. Hofmann 0) hat die Ansicht ausgesprocken, dass bei manchen asphykus ber Neugeborenen die Herzbewegungen sich vielleicht deshalt so lange erhie ten, weil eine gewisse zur Unterhaltung dieser Bewegungen notwendige Quantitat O gemass der Versuche Berts

furch Jie Schleinhaut des Darmtraktus zugeführt werde.

hin gewisser, wenn auch gern ger respirato ischer Gaszustausch kann noch furch fie kardro pneumatoschen Bawegungen unterhalten werden. Landous? der sich eingehender mit der Untersuchung derselben beschaftigte, konnte ihre inspiratorische und exspiratorische Wirkung am Monschon und am Versuchster nachweisen. De Bewegung der in dem verzweigien Atmungsapparate enthalteren Lustmusse unter sem Einflusse des einem steten periodischen Wechsel seiner Ausdehnung unterworfenen Herzens und der grossen Aderstamme erwies such fremich als eine nur geringe, Joch erschier sie immerhin se gross, dass , andors die Vermutung ausspricht, die baschlusion innerhalb der Lungen der im trefen Erstatzungsschlafe begenden Umterschlafer werde durch das Schütteln der kardie proumstischen Bewegung wesentlich unteratutzt. Diese Bewegung durfte auch bei dem Kengeboronen. dessen Atembawegungen eiloschen sind, einen Gasaustausch des Blutes und der Atmosphare remutteln, der, wenn auch gering, doch für die Blutzirkulation von einiger Bedeutung sein konnte. Da die kard o-pneumatische Bewegung nur einen kleinen Ieil des gesamten 1.0.ngenparenchyms republicien kann, wurde sie auch nicht verhindern, dass die Luft in dem ter Wortom grosseren Teile des Lungenparenchyms der Absorption ande mulit. Indem syster mit dem Erlahmen der Herxtatigkeit die kardio-pneumatische Bewegung schwacher und schwacher wurde und so die respiratorische Wirkung detselben an Terrain und an Arali

Schmidts Jahrb. Bd (VXIX. S. 2)

²⁾ Prager Vierfeljahrssehr Bd VLIH S 3
3 Arch f Pysiol Bd I S, 62
4 Arch f Pysiol Bd XIV S, 605,
5) Legons sur la physiol compares de la respiration. Paris 1
6 Vierfel anneschr f, genelall Med N F, Bd, XIX, S, 231
7 Graph, Untersuchungen über den Herzschlag Berlin 1876. Paris 1870.

verjore, wurde die Zahl der Lungenläppeben, welche lurch diese Bewegung ventnicht wurden, immer bieiner ind der Effekt der Bewegung auf die übrigen immer geringer, bis schliesslich auch die Luft in den ursprunglich noch durch die kardio-pneumatische Bewegung ventilierten Lungenabschnitten nicht mehr erneuert wurde und der Absorption anheimbele

ledenfalls kann es als feststehend erachtet werden und ist heute fast allgemen auerkannt, dass Lungen, die durch Luftatmen fast vollkommen aufgeblaht waren, umsomehr also Lungen, die wegen margethafter Entwickelung der Atembewegungen oder aus anderen Grunden überhaupt meht genugend entfaltet waren, durch die Absorption der Luft seitens des in den Lungengefassen zirkuhrrenden Blutes wieder vollstandig luftleer werden kommen und demgen ass bei der Lungenschwimmprobe ein negatives Resultat ergeben. Auch die über gen Kriterien der Lungenprobe lassen in einem solchen Falle nicht erseinen, dass ein Luftatmen vorhergigangen ist.

Nicht beipflichten konnen wir dem Aussprüche der wissenschaftlichen Deputation in Berlin, der Befund ganzlich luftleerer Langen werde nicht erhoben werden, wenn ein Neugeborener stundenlang kraftig geatmet und einige feit laut geschriech hatte. Wohl aber konne des da verkommen, wo ein kind hichst naugehalt geatmet und dabei nur geringe Teile seiner Lungen unt Lift gefüllt hatte. Das Leben konne auch dabei einen ganzen Tag bestehen

Gibt nan zu, dass die Lungen eines Kindes, welches nur mangelhaft geaimet und daher nur geringe Teile seiner Lingen mit Luft gefüllt hat, wieder vodig luftber worden konnen, so mass man dies auch einraumen für die Falle, m denen die Lungen vollig aufgebiaht waren. Die Schwierigkeit, dass die Langen wieder vollkommen luftleer werden, berukt hauptsachlich darin, dass die Herzaktion und damit die Butzirkulation die Atming eine gewisse Zeiuberleten muss, damit ein noch in den Alveolen befindlicher Rest von Luf. Zur Resorption gelange. Die gunstigen Bedingungen hierzu sind nur selten serhanden. Dahingegen liegen die Bedingungen für die Aufsaugung der Luft aus den vollig aufgebiahten Langen bis zu einem Grade geringer Luftfullung derselben viel gunstiger. Werden die Lungenasveolen, welche vollkeuimen adzeblaht waren, nicht genugend ventiliert, sei es wegen behinderten laftzetretts zu den Luftwegen, sei es, weil die Atmungsbewegungen weniger aus-neten werden, so wird ein Zeitpunkt eintreten, wo die Resorption der Luft extens der Blutgefasse gegenüber der Luftzuführ zu den Alveolen überwiegt. 💀 dass das Gesamtquantum der Luft in den Longen mehr und mehr abnin mt. ba hierbei noch die Moglichkeit einer, wenn auch geringen Sauerstoffrufnahme ns Blut und einer gewissen Kohlensaureabführ aus demselben bestehen bleibt, sad die Bedingungen für den Fortbestand einer genugend kraftigen Iberzaktion L. ht unganstige, wobei wiederum die grosse Resistenzfaligkeit des kindlichen Herzens gegenüber asphyxierenden Eirflassen in Betracht kommit. Dass aus dl aufgeblahten Lungen wenig lufterfullte werden, hat also keine besondere Schwierigkeit, man miss zugeben, dass dies leicht eintreten kann. Gibt man oun antererseits zu, dass aus wenig luftgefüllten Langen luftleere werden konnen, se kann man auch nicht ableugnen, dass aus vellkommen aufgellahten Longen von kindern, die stundenlang kraftig gealinet und laut geschreen haben, schliesslich luftleere Langen werden konnen.

Der Vollstandigkeit halber sei noch darauf hingewiesen, dass luft ialtige Longen, wie sehon langer bekannt, unter gleichzeitiger Schrumpfung auch durch kochen und durch Flammenhitze luftleer werden konnen. In betreff des Luft-

1 212 25 1 140 dise der Langergebeite. d i mon der Gehar noht gelen habe.

Mit alema da da darch Atmong bithaltig gewerber i Langer daca Labortade (auder alle) Erheren konnen, schwinder für den Ger 1885-aus die Bescht von Lich allem auf Grund des Nachweises luftleerer Lungem darn Laborboli dahme odern prechen das die Kind mehr gearmet habe, er muss sich, wenns die Langern hittleer und auf den Aussprüch beschränken, dass Befunde, die ein Luft einen nach der Gebuit erwiesen, nicht vorlägen,

Liu die praktische Rechtspillege, für die richterlichen Zwecke mag er treibelt mei Clemen Unter chied bedingen, ob das gerichtsätztliche Gutachter: ich auf des An proch beschrankt, die Obduktion habe keinen für Luftatmen probenden Bebind erschen, oder in den Fehler verfällt, geradeza ziz ragen, ein Luftatmen habe meht stattgefunden. Für die richterlichen Zweckea t der Luft chaft in der Rosel nur insofern von Bedeutung, als durch din der Beweit eines extrautermen Lebens gehiefert wird. Erweisen sich demnach-

U Revi to perme AIII p. 1. Airchows Jahresbericht, 1887, S. 521 and I. Spermentale Marco, p. 531. Airchows Jahresber, 1889, S. 503

O Rev. perme AIV p. 186. A victows Jahresber, 1888, S. 485, Respective Ottoba, p. 383. A victows Jahresber, 1889, S. 307, D. Lober Verchown for der Large & den Lungen Neugeborener, D. ssert, Rev. p. 1893, 38 Rev. sperm. descent access 4877, p. 738.

W. Handbach, J. J. J. W. Branschwer, 1858, S. 127, 200 descent process. 1887. S. 521 and I -

A River promote de la lace A River promote de la companya de la co

AV 10 10 A Come Product 1889 8 706 11 100 A Come Product 1884

the morner of

de Lungen luftleer, kann also durch den Luftgehalt der Lungen ein Leben in oder nach der Geburt nicht nachgewiesen, werden, so ist es in lei bei weitem grossten Mehrzahl aller Falle für den richterlichen Zwick ohne jedes weitere Interesse, ob jeuer Nachweis nicht gelang, weil die Lungen überhaupt nie aufthaltig gewesen waren, oder of er etwa nicht zustande kam, weil die Lungen wieder ihren Luftgehalt verloren hatten.

have praktische Bedeutung kann der Ausspruch das Kind habe nicht zeut net, aber gelegentlich doch dadurch zewinnen, dass sich ein Widerspruch zwis hen diesem Ausspruch und den anderweitigen Ermittelingen herausstellt.

Wie wichtig auch gelegentlich für die zichterlichen Zweike die Frage werden kann, ob nieht doch etwa die bei der Obduktion luftkeren Lungen Luft gestmet haben konnten, wie wichtig is also sein kann, sich in dem bei der Obduktion abgegebenen Gutachten auf den Aussprüch zu beschränken, die Unterstehung der Lungen hatte einen für Luftatigen sprechenden Befund nicht ergeben, moge folgendes Beispiel Jehren:

Bei der Obdiktion der noch frischen Leiche eines Vengehorenen ergitt die Lungenprobe 619 negatives Resultat, wahrend der Magen und die oberen Darmschliegen sich luftraftig zeigen. Das vorlaufige gerichtsarztliche futachten spricht sich dal in aus, dass das Verigeberene nicht geatniet habe. Aus dem spater in behufs Abgabe des motisierten Gutachtens dem Gerichtsarzte bezw. den Genichtsarzten zugestellten Aktenmatenal ergibt sich rdoch, has durch accordance Zongona magen on doublebes and kraftiges Schreien des handes konstationt ward, und dass die Matter auf diese Zeugenaussagen hin das Gestandnis algelegt, we have dus durch Schreien und Bewegungen sein Laben dokumentierende kind ausgesetzt. Der Cerichtsarzt sieht sich jetzt durch jenen un egrundeten und demnach unberechtigten Ausstruch im Widerspruch mit den Zeugenaussagen und dem Gestandnis der Matter. Die Tatsache, dass das Kind kraftig geschrieen hat, lasst sich mit der Annahme, dass die Lungen nicht goatmet hatten, nicht in Linklang bringen. Die Moglichkeit dass ein Loftatmen statigefunden hat, und dass die Lungen wieder luftleer geworden seien, kann er si b alcht verheblen. Erhalt doch die Annahme, dass es so sei, eine Unterstutzung durch das Ergebnis der Magen-Darmprobe und durch die Ueberlegung, dass die naheren Umstande des Palles, namentlich die mangelude Roife und das vermutach langsame limsterben des hindes ein Wiederlu tleerwerden der Lungen begünstigen mussien. Er muss sich also ertschlossen, die im vorlaufigen Gutachten ausgesprochene Ansicht, ein Luftatmen habe nicht stattgefunden, zu modifizieren.

Auch das von Olshausen und Pistor veröffentlichte Superarbitrium der K. wissenschaftlichen Deputation lehrt, wie wichtig es sein kann, nicht ausser Acht zu lassen, dass der Befund Liftlierer Lungen ein langeres Geatmethaben nicht ausschließt. In dem betreffenden Falle hatte das Kind, wie die Mutter gestand, 24 Standen lang geleht und war dann erst ins Wasser gewerfen worden.

§ 80. Leben ohne Luftatmung.

Lasst sich aus dem negativen Erzelms der Longenprobe meht der Schlusszehen, dass das Kind nicht geatmet habe, so berechtigt ein solcher Befond erst recht nicht zu dem Aussprüche, dass das Kind nicht ausserhalb des Morteriedes gelebt habe. Atmen und Leben sind durchaus keine identischen Begriffe. Es gibt auch ein Leben des Neugeborenen ohne Atmen. Die alte Anschauung der gerichtlichen Medizin, als ib meht Geatmethaben und nicht Gelebt ialen im foro identische Begriffe seien, welche Lebre

selbst noch Casper in fraheren Auflagen dieses Handhaches verte digte, ist eine durchaus irrtumliche. Diese Lehrt erkannte zwar an, dass ein Leben ohne Atmung auch beim Nougeborenen vorkomme, was ja die tagliche Erfahrung an scheintot Gehorenen unumstosslich beweise, sie hezweifelte auch nicht, dass ein solches, ein Scheinliben führendes Kind sowold passis wie aktiv, durch Unterlassen wie durch Handeln getotet werden konne sie gestand also zu, cass es em kurzes post partum-Leben obne Atmong gebe. Em solches Leben aber, meinte sie, se, keine Tatsache für die genentlich-medizinische Praxis, diese kenne nur ein Atmungsleben, weil sie nur em solches erkeanen und beweisen konnel).

Gegen diese Lehre ist seinerzeit namentlich Senator? zu Felde gezogen. Er führte ass. "Would Nicktgeatnethaben gleich Nichtgelebthaben ist, so werden tot worten die moiston Kinder, da see erst zu atmen beginnen, wenn sie bereits geborei sind, in firen sisohom Sinne tot geboren. Unmoglich kann forner alsdann der Geburtshelfer ein hand im Mutterleibe toten, denn, da es fotale Lunger zeigt, hat es nicht gentmet, folglich nicht gelebt and konnte nicht getotet worden,"

Die heutige genehtliche Medizin steht auf einem anderen Standpunkt: sie berocksichtigt, dass es ausser der Lungenproby auch andere Beweise für dus Gelebthaben ces Kindes gibt, und dass es durchaus feblerhaft ware, nur weil die Lungenprobe in dem betreffenden Falle den Nachweis des Gelebihabens nicht eroringen kann, ein Gelebthaben einfach zu leugnen und dadurch moglicherweise die richterhelen Feststellungen irre zu fielten.

Die Langen eines Vengeborenen konnen aftleer gelanten sein werd es entweder überhauft meht zu Atembewegungen oder doch meht zu hinlanglich kraftigen Atembewegungen gekommen ist, oder weil, trotz an und far sich hinlanglichen Atembewegungen keine Luftaufnahme in die Lungen erfolgte.

Was das Unterble ben des Luttattiens wegen Feldens der Atembewegungen anbelangt, so missen wir zunachst den Zustand der Aprice beracksichtigen. Ein kurzes, aber doch eine messbare Zeit andauerieles extra-utermes Loben ohne Atmen bildet, wie jedem Geburtshelfer bekannt, die Regel. Wenn Schwartz3 die Anseit vertritt, dass die Atenbewegungen meist nach dem Durchschneiden des Korfes ihren Anfang nehmer, so sieht er damit en Widerspruch mit den Angaben der meisten übrigen Geburtsheifer. Selbwartz selbst aber zibt zu, dass auch ganz iebensfrische Kinder noch einige Zeit rihig daliegen und erst dann zu attien anfangen. Wie Sehroedert anse nandersetzt, l'angl der Zeitpinkt der ersten Inspirationsbewegung wesentlich davon ab wann eie Placenta vom I erus getrernt wird; so lange das kind noch durch die Placentarverbiidung seinen Gasaustausch zu bewerkstelligen vermag, kann es sich auch noch extrauterin im Zustande der Apnor befinden Auch darf man meht vergessen, dass nach antertrochenem Placentarverkeit der erste Atemzug, da das Blut des Fotus noch Sauerstoff mit sich führt. wenn auch bald, so do h nicht momentan erfolgt,

^{1/} In diesem Sinne sprach och auch die Wissenschaftliche Deputation für das Medizing wesen zu Leiler a einen Obergotachten von 7 Lizender Sis aus in dem die zu fer-Sellesse gelangte "En Kind, welches gebiten worder ist obne geatmet zu laben, ist als tigebotunes zu betrachten wein es uicht rach der Industried zen Atmen getracht worder ist. Orilleff, Kind oder Feins Beehn und Neuwood 1887 Sis 20 2 Viertellalessehr figericht! Mei. N. b. Bil. 1V. 1866 Sig 3 Hirrdrich auf Hautren Aich fingstallinge, Bil. Sis 361 4 Deutsches Archief Ain, Med. 1860, Signs

Wahrend die altere Anschnuung dahin ging, dass die Ursache des ersten Atemzinges peophere Beixe, namentlich der Reix der kalten Luft auf die feuchte Haut bildeten, neugt man jetzt zu der Ansicht, dass diesen Reizen jedenfalls nur eine untergeordnete Bedeutung zuhomme, und dass unter normalen Verhältnissen allein die Unterbrechung des Gasaustausches zwischen Rutter und Frucht, also die Urterbrechung der Pracentaratmung den Eintritt ter Respiration veranlasse. Diese Ansicht vertieten Schwartz1, Runge2, Zontz and Strassmanns), Hointicias) and Engstroems).

Nach Pfluger o, bewirkt hierbei nicht die Anfanfung der kohlenswire im fotalen Blut die Erregung des Atmungszentrums, sondern der Mangel an Sauerstoff, der dazu fuhrt, cass neu im Blute leicht oxydierbare Stoffe ansammein, die wiederum das Atmungszentrum ertegen. Eine vermittelt de Stellung nahm Preyer?) ein, indem er sich dahm aussprach. dass die wahre Ursuche der ersten Atembewegung zwar die periphere Reizung sei, dass aber zur Aus, sang der ersten Atembewegung beim Neugeborenen ausser 1em Reiz noch die Erteglarkeit des Atmangszentrums gehore; die Erregbirkeit dieses Ventrums für periphere Reize nehme aber mit abnehmendem Sauerstoffgehalt des Blutes zu.

Olehausen bi sieht den mit der tieburt des Rumpfes erfolgenden plötzlichen Sachlass der hompression des Thorax für ein zwar nicht notwendiges, aber doch in der Regel mitwirkender Moment an.

Bossi2, hat in 99 Fällen die Zeitdauer zwischen der vollstandigen Expulso'n des Kindes und iter ersten Respiration bestimmt und konstatiert, dass dieselbe 15 mal eine kann bemerkbare war. 22 mal 1 20 Sekunden, 18 mat 21 40 Sekunden, 21 mal 41 60 Sekunden, 8 mal 61-80 und emmal sogar 150 Sekunder betrig.

in dieser, zwischen Vollendung der Austreibung und dem ersten Atem-zuge begenden Zeit kann das sonst lebensfrische Kind immerhin durch eine gezon sein Leben verübte Gewalttat gefotet werden.

Wie durch den Zustand der Ypnoe, so konnen auch durch den der Asphyxie die Membewegungen sich verspaten oder hier auch vollig ausbierben

Alle Vorgange, welche die Placentaratinung der Frucht unterbrechen eder doch schaugen, konnen, wie wir spater meh eingehend besprechen werden. abgesehen dazon, lass sie den Fod des Kindes von Beendigung der Geburherbeifahren, auch die Erregbarkeit des Atmungszentrums so lahmen, dass nach erfolgter Geburt die normalen Reize keine Atemzige mehr ausbisen Das Gleiche kann ein wahrend der Geburt durch Kompression des Schadels oder durch intrakramelle Blutungen auf das Gehirn ausgeübter Druck bewirken: er kann durch Vagusreizung die Herztätigkeit verlangsamen, ja, wie Hohrn 10, in Fallen von selewierigen Extraktionen an den Fussen beobachtete, ganz zum Stillstand bringen und so eine Unterbrechung der Placentarzirkulation

¹º Archiv f. Gynakologie Bd f. 1870 S. 361 2) Archiv f. Gynakologie Bd X.VI. 1894 S. 512 3. Deutsche med Wochenschr. 1895. Ac. 8 4. Zeitschr. f. Biologie. Bl. XXVI. S. 137 u. 190 5. Schwidzschen Archiv f. Physiclogie. Bd. 11. 1896 1890 Cit airs Olshamen a Vot 1902. treb tristation

<sup>Archiv für die gesamte Physiologie Bd 1 186% 8 61.
Physiologie les limbryos Lograg 1885, S 170.
Ber in klin Wochenschr. 1894 Nc 48.
J. I periodo apue er de, neorati S, Virchows Jahresber. 1889, S 505-10 Archiv f (typiakologie Ba, 6 8 365).</sup>

nerbeiführen, wodurch wiederum die Erregbarken des Atmungszentrams terabgesetzt wird.

Die im Zustande der ausgesprochenen Asphyxie geborenen Kinder beien ausser dem Herzschlaß kein heleuszeichen dar. Der leichterem Grade der Asphyxie kann das Kind, wenn auch erst nach Ablauf von Miniten, nich spontan zum Atigen gelangen, bei tiefer Asphyxie, der sog bleichen Aspayxie, irholen sich die Kinder ohne sachgemässe Hilfe nur ausnahmsweise. Die Atmung bleibt næist ganz aus, bei der früher (S. 454) besprocheren grossen Kesistenzfahigkeit Nougeborener kann aber der Herzschlag noch lang andauern.

Es konnen sich sodam bei den Neuzelorenen Atembewegerisch zwar ansteller, aber wegen Schwache der Atembeskeln so unzureicherd sein, das-

sie meht genüger, ein eine Entfaltung der Lungen zu bewirken

Die dirch die Untersichungen von Hermann und Kellert erwesene fatsache dass zur Ertfaltung der Lungen eine verhaltnismassig grosse kraft erforderlich ist, erklart es uns, dass die Ateminiskeln lebensschwacher kinder merzu nicht genügen. Man kann darn bei solchen Kindern deutie be, aber oft nur ganz oberflächliche Atembewegungen beobachten; zuweinen lassen hertembewegungen aber auch den Charakter der frustrisen erkennen, bei leren auch sehen eine Geralestrickung der Wirfelsaufe und ein Ruckwar steules des Kopfes, entsprechend den Erscheimungen bei inspiratorischer Dyspine zu erkennen sind.

Silche Kinder konnen ihr Leben, dann auch durch deutliche Bew- minen

der Extremitaten und durch Verziehen des Gesichts dokumentieren

Trotz minanglicher Atembewegungen kennet es sodann, wie spaler wich des Genaueren ausgeführt werden wird, nicht zur Aufnahme von Leift in 4-tangen, wenn deren Zitritt zu den Respirationsoffnungen verhindert ist oder wenn die Laftwige verlegt sind

Im ersteren Falle kann, wie spater noch eingehend bespro beit werden und, gelegentlich die Untersuchung der Langen dennoch den Nachwes des Gelebiliatens erbringen, indem in die Langen aspirierte Stelle dassen, dasse

has kind nich lebte, als es mit jenen Steffen in Beruhrung kam-

Auch konnen angeborens kraukhatte Veranderungen des Langenparen hat eine Luftaufblahung desseiten verhadern. Inn Zwerehfellbruch, eine fanzt einengende tieschwulst konnen ebenfalls eine Luftaufnahme in die Lungen eine Infantiere der Lungen einem Auf diese Ursachen des Lebens ohne Luftatiere der Lungen einem auf nich bei Bespreichung der Lebensfahigken des Vengeborensen und eine Todesarsachen zursicht nimm

Wir lernten also eine Rehe von Zistanden kenren, die es betracht kinnen, dass das neugeb rene kind eine gewisse Zeit ausserhalb des Willienbes teht, ohne dass es zur Liftath unz kommt. Diese Betrachtungen betreit, wie verkehrt es ware, wolte man, ganz abgeschen daven, dass, we with in, lit bete Lingen noch nicht einmal eine Liftaufnahme nach der Geburt aussehliesen, aus dem Beunde bifriedere Lungen den Seitus zeit ein dass das Kind nach der Geburt in bit geleht habe.

Inflicer lungen bereiht een nur zu dem Ausspracht, de lungenprele hale den Na hwas nicht erbracht, dass das kin nach der tieburt geat net und falglicht gelebt habri, sie schiersse

desharb afor diese Mezliebkeit koneswezs aus.

§ 81. Die Magen-Darmprobe.

nannte Nikitin⁴a dem wir eine die Magen-Darmprobetreffende Abhandlung verdanken, die reiches Material und werdvolle Beidachtungen enthalt, die Magen-Darmprobe "die zweite Lebensprobe"; sie verdient diesen Namen zweifellos. Se vermag nicht allem las litgebies der Lungenprobe zu bestatigen, urd uns so in unserer Ansicht zu bestarker, sie vermag selbst uns dort noch wertvollen Aufschauss zu geben, wo uns die Lungenprobe im Stiebe lasst. Sie bildet desnalb eine wertvolle Erganzong fer Lungenprobe. Als ein ganz besonderer Vorzug der Magen-Darmprobe ist es zu bezeichnen, dass dieselbe uns für den Nachwe's der Dauer des Gelebi-habens wertvolle Dienste leisten kann, wahrend die Lungenprobe über die Dauer des Lebens nach der Geburt keinen Aufselluss zu geben vermag

Es ist nichts verkehrter, als die uns in der gerichtsarztlichen lateratur wiederhelt begegnende Ansicht, als ob mit der Aberkenming der Bedeuting fer Magen-Darmprobe der Wert der Luagenprobe geschinagert wurde. Is seleint fast, als ob diese Bebrehtung dazu beigetragen hatte, dass der Mazen-Darmprobe his heute nich nicht jene Stellung eingeraumt ist, die sie cermoge three Bedeutung verdient. Enthalten doch die verschiedenen Reguative for das Verfahren der Gerichtsarzte bei Obduk ionen inhetreff heser Lebensprobe überhaupt keine Verschriften, oder, wenn dies auch der Fad, keine genagenden. So begnugen sich die neuen preussischen Vorschriften mit fer Anordnung: "Bei negativem oder zweifelhaftem Resultate der Lungenprobkann die Magendarinprobe erganzend berangezogen werden. Selbst dann ist s also nicht direkt vorgeschrieben, son lern dem Beheben der Obduzenten

iberlassen, ob sie i berhaupt die Magendarmprobe ausführen worlen.

Breslau hat zuerst im Jahre 1865 in einer Vohandlung "Vorlaufge Mitterungen über den Daringasgehalt Neugeborener-2 die Vufnerksamke t uit den Gasgehalt des Darines gelenkt und in einer in darauffolgenden Jahre rschienenen, ausfuhrlicheren Arbeit "Leber Entstehung ind bedeuting der Darmzase beim neugeborenen kinde*3) die Lehre von der Magen-Darmschwamn probe begrindet. Er gas an, dass bei totgeborenen Kondern, gleichcies ob sie wahrend der Geburt zugrunde gingen, oder lange Zeit zuvor im totfaulen Zustande im Uterus verwelten, niemals Gas in irgend einem Teile les Darmitraktus angehauft sei, dass erst ihrt der Respiration die Gasentwickelung im Darmitraktus, und zwar von oben, vom Magen angefangen nach abwarts vorschreitend, unabhangig von Nahrungsaufnahme, beginne, hass ferner das Verschlücken von Luft den ersten Arstoss zur Gas- bezw. Luftanhaufung im Magen und von la ab weiter abwarts gebe, und dass in lers Masse, als die Respiration eine vollkommene und langer dauemde werde, auch samtliche Darmschlingen vor Gas nicht oder weniger ausgedetzt worden. Er stellte folgende l'hesen auf

1 Findet sich in keinem Teile des Darmkanals Luft, so ist mit grösstet Wahrscheinlichkeit anzunehmen, dass das Letreffende kind extrauterin in ht zelebt habe. 2 Ist der grossere Tell des Darmkanals unt Gas bezw. mit Luft angefullt, so ist mit Bestimmtheit anzunehmen, dass das betreffende

¹⁾ Vierteljahrsschr, f. geniel il. Med. 1888. N. F. Bd. 49. 2) Menatsschr, f. Geburtskunde. 25, Rd. 3, Heft. 8, 238. 5) Ebendaselbet. 28 Bd. 1, Heft. 8, 1 S 44 u. 280

Kird extractenn gelebt habe, und zwar um so langer, je weiter vom Mazen abwarts der Darmkanal mit Luft angefullt ist, gleichviel, ob der Zustand der Gelarme ein frischer oder bereits in Faulms übergegangener ist. 3. Ist der Austand des Darmkanals en bereits hosbigradig fauler, und sird einze ne kleine Partien an verschiedenen Stellen von etwas Gas ausgedehnt, so ist mit fer grossten Wahrscheinlichkeit anzunehmen, dass dieses Gas ein Faulnisprodukt ist, und dass das betreffende Kind extrauterin nicht gelebt hat-,

Bezoglah der Verwertung der Magen larmschwimmprobe zur Bestimmung der Dauer des Lebens des Kinfes, meinte Breslau, dass ein von oben herab bis über die Halfte mit Luft gefüllter Darinkanal mit Sicherheit beweise, dass ler Tod des Kindes nicht gleich nach der Geburt, nicht gleich nach den ersten Atemzugen erfolgte: ein Luftgehalt bis über das Kolon erweise, dass das kind im nandesten 12 Stunden gelebt habe, und Luftgehalt, der sich auf des Magen beschrarke, mache es in hochsten Grade wahrscheinlich, Jass das

Kind gleich unmitte,bar nach der Geburt gestorben sei-

Wahrend Breslau die Ansicht vertrat, dass die Laft durch Verschlücken lerselben in den Magen gelauge, gab Kehrer! dies zwar für die kleinen im zaben Schleim eingebetteten Luftblascher zu, stellte aber auf Grund einer Reihe experimenteller Untersuchungen die Lehre auf, dass die Eift von seiten des Magens, in welchem bei Neugeborenen, im Gegensatz zu alteren Individuen während der Inspiration ein negativer Druck eintrete aspiriert werde. Diese Auflassung Kehrers ist nicht die richtige. The retische Betrachtungen und Aperimentelle Untersuchungen lehrten uns?, lass die Euftaufnahme in den Magen des Neugeborenen vermittels des bei der inspiratorischen Erweiterung des Thorax im Brustteile des Oesophagus eintretenden unteratmospharischen Druckes bewirkt wird, wobei die zur Ansaugung der Lift erforderliche Kommunikation des Brostfeiles des Oesophagus unt der Atmosphare dadurch zu Stande kommt, dass bei eder tiefen und energischen Inspiration eine Bewegung des Kehlkopfes nach unten und vorne eintrit und so die vordere und hintere Wandung des Oesophagus, welche in der Hohe des Ringknorpels scheidenartig and nander liegen, von einan fer entfernt werden.

Dadurch, dass die inspiratorische Thoraxerweitering die Leftaufrahme in den Magen vermittelt, charakterisiert siel, die Magen-Darmprobe gleichsamids eine Art Atemprobe. Luese Auffassung des Vorganges der Luftaufnahme in den Magen sehliesst nun keineswegs die Annahme aus, dies auch gelegent-Leb etwas Luft durch Schluckbewegungen in den Magen des Neugeboreren zelanzen konne. Wir sind im Gegenteil mit Kehrer der Ansicht, dass zerade die kleinen von Schleim eingeschlossenen Luftbläschen, welche n.an

rachg im Magen antrofft, verschluckt worden sind.

Mit dieser Auflassung der Luftaufnahme in den Magen lassen sich nun ille bisher über die Magen-Darmprobe vorhegenden Beokachtungen an Neuzetorenen in hinklang bringen.

Zunschst ist es emleuchtend, dass in der bei weitem grössten Mehrzahl aller Falle, in denen sich die Lungen lufthaltig erweisen, auch der Magen-Lamitraktus lufthaltig ist

Sodant wird es verstandlich, dass gelegentlich einnal der Magendarm-traktus vollig luftleer sein kann, obsehon die Lungen lufthaltig sind. Ein

Be trage zur vergleich u experiment Gehurtskunde 6 H (nessen 1877)
 Ungar, Weitere Beitrage zur Lehre von der Magen Darmprobe. Vierteijahrssche genehrt Med. N.F. XLVIII, 1

solches Verhalten, welchem ich bei meinen Tierversuchen wiedernolt begegnete. konstatierte Lin and bei seinen in Verein mit Skrzeszka unternommenen Untersuchungen bei 44 frischen Leichen nur einmal. Nikition fand in 61 frischen Leichen Neugeberener, in welchen die Langen lufthaltig waren, neinmal den Magen luftleer. Auch Falk2 und Maschka3, machten die Erfahrung, dass zuweilen Magen und Darm luftleer sind, während die Lungen lufthaltig befunden werden. Lesser*, der 344 Falle behufs ihrer statistischen Pritung der Stichhaltigkeit der Lungen- und Magendarmprobe zusammengest la hat, fand unter der klimseken Fallen 17, unter den genieltlichen 12, in denen die Lungen luithaltig. Magen und Darm luftleer waren, Ihn solches Verhalten erklast sich hinlanglich aus dem Unstande, dass zur Löfterfollung der Längen nur einige wenige Atemzoge notwendig sind, der Magen aber, in den nur nach tiefen Inspirationsbewegungen etwas Luft gelangt, sich langsamer fulb. Er kann also, wenn frehzeitig die Afendewegungen unterFrochen, oder die Luftzuführ abgesehntten wird. Lift eer oder dech nicht sehwimmfahig sein, während die Lungen bereits aufgeblaht sind. Sodann kann bei oberflächlichen, schwachen terminalen Inspirationsbewegungen z B asphyktscher kinder, sowohl eine genugend starke Dislokation des Kehlkopfes, als auch eine genugend starke Erweiterung des Thorax unterbleibez und so überhaupt kein Luftentritt in den Oesophagus stattfinden, oder doch nur in so geringem Grade, dass die Luft, wie wir aus Versuchen von Quankeb wissen. Kontraktionen der Oesophagusmuskulatur meht auslust und so meht in den Magen beforders wird.

Auch durfen wir die Moglichkeit nicht ausser acht lassen, dass, wie wir 6 durch das Terexperiment nachweisen konnten, Magen und Darin dadurch wieder ihren Luftgehalt verneren konnen, diss die Luft seitens der Seide in-

haut resorbiert wird, wenn auch erst in verhaltnismässig langer Zea. Aus dem Gesagten geht hervor, dass luftleere Beschaffenbeit des Magendarmkanals meht, wie Breslau meinte, mit grosster Wahrscheirlichkeit gegen extrauterines Leben des Kindes spricht. Ebenso wenig wie inftleere Tunzen den Schluss zulassen, dass ein Kind nicht gelebt habe, berechtigt luftleere

Beschaffenheit des Magens und Darmes zu diesen. Schlisse. Wenn Maschka? in dem Umstande, lass gelegentlich einmal, obschon the Lungen unzwerfelhaft durch Atmen lufthalt g wurden, dennoch Magen und Darmkanal luftleer gefunden wurden, einen Beweis lafur sicht, dass ler Magenprobe kein entscheidender Wert beigemessen werden konne, so muss eine solche Schlussfolgerung doch jedenfalls als eine viel zu weitgebende be-zeichnet werden. Mit dem gleichen Rechte konnte man der Lungenprobe einen entscheidenden Wert absprechen, da ia auch, wie heite aberkannt ist, the Lungen luftbeer sein konnen, obsehon ein Kind gelebt, ja gearmet hat.

Wie bei lufthaltigen Langen der Magendarmtraktus luftleer sein kann, so

¹⁾ Liman, Verteljahrschrift, genehlt, Med 1868 il. 1.
2 Ueber einen fatt von hindsmord. Zeitschrift Geburtsch u. Genakologie, Bd XIV.
H t und Berliner kin Wochenschrift 1888. S. 436.
3) Beitrage zur Lehre der Magen Darmprobe bei Neugeborenen. Wiener med Wochenschrift, 1889. N. 30 u. 31 Lehre der Magen Darmprobe be. Neugeborenen. Wiener med Wochenschnft, 1889

^{5.} Arch. f experim. Patholog. u. Pharmaket.
6) Ungar, teber die Besteutung der Magen-Darmachwimmprobe. Vierteljahrsschi. f. Mcd. N. P. XLVI. 1. ger Med.

⁷⁾ Maschka, Gerichtsärztliche Mitteilungen. Vierteljahrsschr. f. ger Med etc. N. F. Bd L. S. 295.

kann auch omgekehrt der Magendarmtraktus lufthaltig angetroffen werden, warrend die Langen Liftbeer sind

In der Statistik Lessers waren die Langen 13 mal Liftleer bei Laft

gehalt des Magendurmtraktus. Pel a cant i sah bei 55 Neugeborenen 11 mal hable re Langen be positivem Ausfall der Magen-Darmprehe.

Dre Moglichkeiten kommen hier in Betracht Zunachst konnen die Lungen und der Magen Liftwaltig geworden sein, die ersteien aller ihren Laftgefalt wieder verbren haben. Diese Moglichkeit beweisen, ausser inseren Dereisuchen, die in der Literatur medergelegten Beobachfungen von Ermani,3. Winter's and Nikitin's, sowie unser in No. 228 der Kasustik mitgelelle Fall.

Eine weitere Moglickeit, dass sich der Magendarmtraktus lifthaltig er-weist, wahrend die Lungen Liftleer sind, kann, wie v. Hofmann⁵ zuerst gezeigt und für eine Lesonders wertvolle Seite der Magen-Darmschwiminprobe erklart hat, dadurch bedingt sein, dass bei Verlegung der groberen Luftwege durch Fruehtschleim und dergleichen die Luft nicht in die Langen aspiriert werden, wohl aber in den Verdauingstraktus gelangen kann, 3. Hofmann konnte sich sodann überzeugen, dass gerade in solchen Fallen mehr Laft in Magen und Darin gelangt war, als bei unbehinderter Respiration, und dass sich demgemäss der Magen und der ganze Dunndarm Liftgellaht erwiesen. abschin die Frucht wenige Augenblicke nach der Entbindung gestorben war Diese wichtige Beobachtung v. Hofmanns spricht auch für die Richtigkeit der Theorie, lass die Luftfalling des Magens durch Vermittelung einer inspiratorischen Luftaufnahme in den Brustfeil des Oescphagus erfolge. Eine Verlegung der Luftwege hat ja inspirator sehe Dysproe zur Folge, bei dieser macht der Kehlkopf beschders grosse Exkursionen, die sich bei jeder Inspira-tion wiederholen, so dass der Zugang zum Brustfeil des Oesophagus in hi nur ein besonders weiter wird, sondern auch bei jeder Inspirat on zustande kommt Da gleichzeitig die Saugkraft, welche die inspiratorische Bewegung des Thorax auf den Brustinhalt ausubt, bei dem Unvermogen der Lingen sich in entsprechender Weise durch Luftaufrahme zu erweitern, um so mehr der dehnung des Oesophagus zugute kommen muss, wird eine um so starkere Luftaufnahme in diesen erfelgen.

Line dritte Moghehkeit, dass Magen und Dar'n bei luftleeren Lungen lufthaltig gefunden werden, kann dadurch gegeben sein, dass Neugeborenwegen mangelnder Reife oder angeborener Lebensschwache nicht die genugende Kraft besitzen, die zur Entfaltung der ateiektatischen Lungen gehort. Ein solches Hindernis, wie es die Adhasion der Lungenepithelien für die Luftaufnahme in die Lungen bildet, besteht aber meht in bezug auf den Eintritt der Luft in den Magen; in diesen kann also die Luft eindringen, wahrend die Lungen atelektatisch bleiben. Die Richtigkeit dieser Anschauung lehren einige von Globekners, mitgeteilten Beobachtungen an dier unreifen mensch-

chen Früchten.

¹ Question natische reconti sulla documas a gastrointestion e Airebons Jahresbericht, 1589

¹ Questiciii natische recenti suita quentassa gastromiesena.

Rd L S 508
2) Viresows Archiv. Bd LXVI. S. 895.
3 Merte jahrsseht f ger. Med e.c., N. F. Bi XLVI S S6
4, Viertegalissehr f ger. Med. N. F. Bd XLIX. S. 46
3) Ichtrisch d ger. Med. 9 Auft, 5 806
6) Gioeckner. Beitrag zur Atnung abortiver Fruchte. Zentralblatt f. Gynakolegie 1890 No 1

So bestanden also verschiedene Moglichkeiten, dass sich der Magenvarintraktus lufthaltig erweist, während die Lungen luftleer sind, dass also die Magendarmprobe en Geleithaben nachweisen

kann, wahrend dies die Lungenprobe nicht erkenten lasst Lasst sich aber aus einem Luftgehalt des Magendarntraktus stets und ohne weiteres der Schluss ziehen, dass das Kind gelebt, und zwar extrautern gelobt habe? Nen! Elsenso wenig, wie ein Luftgehalt der Langen stets ein Gelebthaben des kindes beweist, ist ein Luftgehat des Magendarnikanals unter allen Umstanden auf eine Lebenstatigkeit des Neugeboreien nach der Geburg zuru kzufuhren. Die gleichen Vorgange, durch welche, ohne dass das kind extrauterin geatmet hat, eine Selwiminfahigkeit der Lungen herbeigeführt werden kann vermogen auch einen Luftgehalt des Wigendarmkanals zu bewirken Is sind dies:

1. Kunstliche Einführung der Luft dereb Einflasen oder Schultzeische

Schwingungen.

2. Intrauterine Luftaufnahme.

3. Gaseatwickelung durch Faulms.

Was den ersten Purkt anbelangt, so ist es in eine bekannte und bereits früher 8, 435 erwähnte Tatsache, wie leicht beim Einblasen der Luft dieselbe gerade in den Magen gelangt. Durch die Untersochungen von Sommer 1), v Hefmann²i, Runge³), Winter⁴ und Haun³) ist sodann festgestellt, dass auch durch Schultzesche Schwingungen Luft in den Magen gelangen kann

Durch die Schultzeschen Schwingungen gelangt aber, wie aus den vorliegenden Veröffentlichungen zu schliessen ist, die Luft nur in den Magen und nicht in den Darm; das gleiche sah Nikitin in zwei fällen, in denen er durch Lindlasen von finst den Magen aufgetrieben hatte. Es erklart sich dies binlanglich aus dem Umstande, dass die Lust aus dem Magen in den Darn. durch die austreibenden Krafte der Magenmaskulatur gelangt, diese aber mit dem Tode aufhoren, oder doch nur noch ganz kurze Zeit andauern. Luftzehalt im Darm, namentlich in tieferen Darmpartien, spricht also zegen Einführen der Luft durch kunsiliehe Respiration beim toten Kinde.

Der Umstand, dass der Magen durch jene Methoden der kunstlichen liespiration lufthaltig werden kann, beeintrachtigt aber den Wert der Magenpribe chensoweng, als wie anerkanntermassen der Wert der Lungenprobe durch die Moglichkeit alteriert wird, dass die Langen durch derartige kunst-

behe Luftenfahr aufgeblicht werden kennen.

Die Tatsache, dass auch eine intrauterine Luftaufnahme in den Magendarmkanal erfolgen kann, ist durch die Beobachtungen von v. Hofmann⁶). Zillesen⁷ und Nikitin⁸, sowie namentlich durch die Beibachtungen Winters b. der neun einschlagige Falle mitgeteilt hat, hirlanglich festgestellt In einem der Falle Winters war die Luft sogar bis zum Kolon vergedringen.

Verteljahrsschrif ger Med u ffenti Samtatswesen 1885, XLIII S 258
 Lebringen f ger, Med. 9, Aufl. S 798,
 Wiener med Wochensehr 1883, No. 8

INN'S 1889. Bd 51

Wiener med Wochensehr 1880 No 8
Vierteljaterschie f her Med u. Ment! Sanitatswesen 1880, Bd
Ueber die Magendarm-Schwimmprobe. Bernier Dissertation 188
Fig. Fall von Liftstmen im Uterus. Vierteljatesschr. f. ger Med
Beitrage zur Magendarm Schwimmprobe I. 20. Bonn. 1887. S.
a. 2. 0. 5. 10

a. a. 0. 5.50 Zur Suchhaltigkeit der Magendarmprobe. Vierteljahrssehr i, gerichtli Medizin etc.

Aber in allen diesen Fallen bandelt es sich, wie auch in den bekannt gewordenen Fallen von intrauteriner Luftaufnahme in den Lungen, um verzogerte tleburten, bei welchen meist noch Manualhilfe gelestet oder doch wenigstens touchiert worden, mit so der Luft Eingang in der Lerus verschafft worden ist

Dass der Magendarmtraktus schliesslich auch durch Faulins gastialing und schwimmfanig werden kann, muss angenommen werden. Durch d. von Limant in Gemeinschaft mit Skrzeczka angestehten Untersuchingen sowie dure i die Untersuchungen is. Hofmanns ist auch siehergesteilt, dass hierze meht, wie Breslau meint, stets ein hoehgraftig fauler Zustand des Darn-kanals gehort, sondern dass, wie Lin an sich ausdruckt, für Leichelt, wil he emigermasser, in der Faulms vorgeschritten suid, in denen die Interlichsorgane bereits weich, die Lungen nut Faulnisblasen besetzt sind, das durch die Magendamprobe gebotene Kriterioni ein unsi heres ist.

Nikitin teilte spater freiheh 24 Falle mit, in Jeren tretz starker Fauln's der Magen und Darm Licht selwanmfalig waren. Palk8 der, wie friher auch schooly. Hofmann, darauf aufmerksam gemacht hat, dass auch die Ansammlung von Päulmsgasblasen in der Darmwand zur Schwammtahn keit führen konne, und dass alsdann diese Organe sanken, wenn man die Blasen ansteche, ist auch der Ansicht, dass die Gosentwickelung im Magendarn.kanal schst nicht schald eintrete, mar könne sehen dass Leichen, die sehen sehr faul seien, doch Magen und Darm lüftber hatten. Auch Pallaganis, im übrigen ein Gegner der Magendarmprobe, kon mt zu dem Schlusse, lass Faulms den Wert derselben nicht begintrachtige. Winterschand bei seinen bakt prologischen Untersuchungen des Magen nhaltes Neugeborener memals Gase und memals auch gasbildende Organismen.

Mittenzweige und Strassmann? jedoch vertreten auf Grund ie eines von ihren beobackteten Sektionsbefundes die Ansicht, dass im Magen der Neugels renen verhältnismassig frühzeitig Verwesungsvoreiange auftreten und zu emer Gisbildung innerhalb derselben führen konnten zu einer Zeit, zu wel ber

der ibrige Korrer noch ganz frisch sei. Es wurde zu weit führen, hier auf die Bedeutung dieser von Mittenzweig und Strassmann mitgefeiten kalle naber einzigelieb; wir haben dieselben zur Zeit an anderer Stelle eingebend besprochen und glauben die aus ihren gezogenen Schlissfolgerungen widerlegt zu haben. Strassmann selbst sagt übrigens inbezug auf seine Bechachtung: "Eine derartige Erschenning ist gewiss selt in Nach dem, was ich sonst gesehen habe, miss ich entschieden Falk beistimmen, dass die Faulnis im Magendarn,kanal gewohnlich erst in der Wand und dann im Lumen zur Gasbildung führt "

Selbst wenn man aber die Moglichkeit zugeben wurde, dass sich einmal un Magen der Neugeborenen frühzeitig einzelne Gasblasen durch Verwesungs-vorgange bilden konnen, wurde der Wert der Magendarinprobe noch keineswegs beeintrachtigt werden, denn es ist etwas ganz anderes, ob sich eurzelne

- Vierte jahrsschr. f. gericht. Wed etc. 1868. Bd. VIII. S. 1.
 Leiterhieb der ger. Med zin. 9. von. S. 807.
 Ueber die verschiedenen Lebensproben be. Neugeborenen. Berl. kim. Wechenschr. S. 435. 1888
- 4 op et
 5 Zur Suchhausgkeit der Magendarmprobe a. a. 0, S. 107.
 6 Vierte abrischt if ger Med Bil 48 S. 259
 7 Berl, with Wockenschi 1889 N. 6
 8 Ungar, Die Bedeutung der Lebensproben und im besonderen der Magendarmmingstobe Virchows Archiv. Bd 125 H. 1. вениниприозе

wokerte Gasblaschen vorfinden, oder ob der Magen, bezw. Magen and an-"renzende Darmpartien durch eine grossere, zusammenlangende Gasansammlung gleichmassig ausgedehnt sind. Eine Aufblahung des Magens, die bewirkt, dass derselbe mit lein grosseren Teile die Oberfläche des Wassers überragend, schwimmt, berechtigt, selbst wenn deutliche, wern auch nicht hochgradige Faulmserscheinungen bestehen, zu der Amahine, dass der Magen nicht durch Faulms allen aufgeblaht ist. Vor allem aber berechtig, zu dieser Annahmeine gleichmassige, zusammenhangende Gasfullung des Magens und der angrenzenden Dunndarmpartien. Ein solcher Befund spricht selbst bei vorges hrittener Faulms dagegen, dass die Aufblahung durch Faulrusgase bewirkt sei. Der Ansicht, dass gleichmassig zusammenhangende Luftfullung des Magens and Danudarms might durch Faulus bewirkt werde, stimut auch Strassmann¹ bei.

Die Magendarmprobe wird an, besten in folgender Weise ausgeführt: Man anterbindet, sehon bei der Herausnahme der Halsorgine, die Speiserohre unnattelbar oberhalb der Kardia. Spater legt man auch eine doppelte Unter-landung interhalb des Pyloras und an der Flexura romana an und figt. um erne etwage Verschiebung der Luft beun Mampulieren mit dem Darm zu vermenlez, noch einige soscher Unterbindungen im Verlaufe des Darmes, namentlich an der Grenze der anschemend lufthautigen, aufzelfahten Darmpartie hinzu. Dann wird zunächst der berausgenommene Magen und hierauf auch der Darm als Ganzes und notigenfalls in einzelnen Abschnitten auf seine Schwimmfeligkeit geprüft. In der Wand des Magens (der Darmes sitzende Failusbiasen kann man, falls sich Magen oder Darm schwimmfalig erweisen sollten, an-stochen, im zu prüfen, ob nicht nach Zusammenfallen der Biasen die betreffen len Abschmtte thre Schwimmfahigkeit verheren

Magen und Darm, wie velfach empfonlen wird, unter Wasser aufzuschneiden, um das Aufstegen der Luftblasen zu berbachten, erscheint nicht ratsam, da hierbei auch der Nachweis eines für die Klarlegung des Falles wichtigen anderweitigen Irhaltes vereitelt werden karn. Besser erscheint es, sich von dem Vorhandensein von Gasen dadurch zu überzeigen, dass nan die Luft aus dem ins Wasser untergetauchten Magen bezw Darm durch Freite Stehoffnungen austreten lasst.

§ 82. Einige anderweitige Lebensproben.

Die Wreden-Wendtsche Ohrenprobe.

Nachdem bereits Wreden? die Aufmerksamkeit auf das Verhalten der Paukenhohle beim hotes une Neugeborenen gehonkt hatte, unterzog Werldt 3 tiesen Gegenstand spater einer erneuten Untersuchung und erweiterte die von Wreden gemachten Angaben.

Im wesentlichen gelangten diese Forscher zu folgenden Resultaten: Bei lem apnoischen Fitas und dem tetgeborenen Kinde, welches nicht geatmet hat, ist die Paukenhobie durch one gathertartig geschwollene Schleimhaut ("fetnies Sedleimhautpolster") ausgefüllt. Die mit energischer lospiration zusammenfallenden kontraktionen der Tubenmiskeln. Tensor und Levator palati bewirker eine ergieb ge Dhatation der Eustachischen Rehre, wodurch das

¹ Letriach der ger Med S 527 2 De Otitis med a nechatorum etc Berlin 1868 3) Archa f Henkande S 97

Eintreten des zur Zeit die Nasenrachenhöhle passierenden Mediums in dieselbe und darüber binaus bis in die Paukenhobie bedingt wird. Der Inhalt der Paukenhohle steht unter dem einfachen Druck des imgebenden Mediums, dessen in die Paukenhöhle eindringender Teil dagegen unter einem durch die Thoraxaspiration gesteigerten Druck. Infolge dieses Ueberdruckes wird das eindringende Medium eine hompression, ein Zurseiteschieben des gullertartigen Polsters bewirken konnen, welches bis dahin die Pankenhohle ausfüllte. Es undet so oul eine rein mechanische Weise die Bildung eines Lumens statt, welches ausgefüllt wird durch das jeweilig die Respirationsöffnungen umgebende Medium; ein Lumen, welches sich durch Vork einerung des gabiertart gen Polsters sofort mit dem Einerit kraftiger Inspiration bildet. Das gallertartige Gowebo wandelt sich in fasorige Bindmubstanz um, und zwar gibt Wre ten an, dass beceits nach 24 Standen eine vollkommene, wahrend nach 12 Standen ner tine partielle Ruckbildung austande gekommen sei.

Wendt formulierte hierauf folgende Satze,

1. Wo bei einem reifen oder der Reife nabestehenden Potus oder Neugelorenen das Schleimhautpoister der Paukenholie noch vollständig ausgebildet angegroffen wird, hat eine onergische Atmung intrasterin oder post partum nicht stattgefinden.

2. Wo die Paukenhohlenschleim auf bei einem Fotus oder Neugeborenen zuruckgebildet gefunden wird, hat eine kruftige Atmung infrauterin oder post partam stattgefunden.

3 Das Medrim, welches in der Paukennöhle eines Fütns oder Neugeborenen angetrollen wird - Luft, Fruchtwasser, Geburtsschleim, Abtrittsjauche usw. - hat sich vor dessen Atemoffnungen während kraftiger Inspirationen befunden.

Hiernach hielt Wondt diese Probe sogar für geeignet, an dem von der abrigen Leiche gotrennten, modert aufgefundenen Kopfe die Lungenprobe zu ersetzen.

Ogston'), Moldenbauer's, Blumenstock's und von Holmann', bestaugten aunachst die Wen itschen Benhachtungen, wenn sich auch Palle fanden, in lenen trotz nachgewiesener Atembewegungen dies Sohle mpolster der Paukenhöhle noch vollständig erbalten war.

Schmaltz6, Lesser6; und namentlich Haerkowski7) fahrten jedoch die Probe auf thren wahron West zurück und lieferten den Nachweis, dass sie in Wirklickeit gar heine Lebensprobe ser. Sie zeigten, dass die Tatsachen, auf welchen die ganze Probe basterle, unrichtig seien. Das Resultat ihrer Untersuchungen ist folgendes-

Zunnehet ist es nicht richtig, dass bei dem apnoischen Fotus and dem Kinde, welches meht geatmet hat, die Pauken mbio von einer gatterturtigen, geschwollenen Schleimbaut ausgefullt wird. Das aus sogenanntem Virchowschen Schleimgowobe bestebende Schleimhaptpolster, welches die embry male Paukonhohle ausfullt, bildet sich vielmehr in der Regel furbreitig and zwar im 5, bis 7. Monat zirurk, nur selten erst in den letzten Monaten der Schwangerschaft, noch seitener findet es sieh Lock bei dem ausgetragenen kinde. Das Schleimhautpo ster bildet sieh allmahach zur Paukenschleimbaut um, wodurch die Papkennoble on Lumon orbait, welches toils durch von der Schleim aut stammende Plussigkeit. teils von dem durch die l'obe eindringenden bruchtwasser ausgefüllt wird. Dese Flussigkeit findet man, gleichgeling ob indauterine Atmongsbewegungen angenommen werden mussen oder moht. Wenige extrauterine Respirationen andem diese Beschaffenheit des Mittelohres nicht. Erst durch inngeres Atmen wird die Flüssigkeit allmablich aus der

XH, S 445.

I Brt and for med, chir review XI 2 Agest of Helk nds XVII S 498 3 Wener med Wichensely 1875

No 40 fl Bd 2

⁵ Wener met Wickenseit 1875 No 40 ff 4) Virtelphiscohr i ger Med. X.X. Bd 2 5) Acel a i Heikunde 1877 S 251 6) Virtel Mossehr f ger Med. N.F. XXX. Bd i 7) Das Schtrambautpo ster der Pankenhihle beim Fotus u. Neugeborenen usw. Wiener Wickensehr. 1883. S 56 34. med. Wichensehr. 1883.

Paukenhohle verdrängt. Besteht das Schleimpolster noch in den leisten Monaten der Schnangerichaft, so achwindet dasselbe, da es eine grössere Resistenzfah gheit besnat, nicht etwa schon mit den ersten Respirationsbewegungen, sondern nur alleishlich, ja es kann sich roch standenlang nach der Geburt vorfinden. Wenn das Lumen der Pankenhohle, wie es om Regel, bei der Geburt bereits gebildet ist, fringt das umgebende Medium allerdings in ce Paukenhohle ein. Dies kant aber ebensogut, wie durch Respirations- oder Schlingtewegungen, auch erst nach dem Toje durch rein physikmische krafte erfolgen. Hnevhowsky konnte durch zahlreiche Versuche den Nachweis hefern, dass bei in F.üssigkeit neganden Louthen nicht bloss die klare, sondern auch eine korpuskulare Elemente enthaltende Flassigkeit in die Paukenhohle eindringt,

Aus dem Gesagten ergibt sich, dass dieser Lebensprobe eine praktische Bedeutung nicht zugesprochen werden kann. Die Wertlosigkeit der Probe ergibt sich sodann noch aus der Tatsache, dass Schmaltz mehrfach an den beiden Ohren desselver. Kinces einen verschiedenen Befond konstatierte

Harnsaure Sedimente in den Bellinischen Rohrchen.

Nachdem bereits fruher franzos-sche Autoren, so namentheh Vernois 1) und Vallery?, auf das Vorkommen vor harnsauren Sedimenten in den Sierenpyramiden neugeborener und kleiner Kinder aufmerksam gemacht hatten, bewhereb von deutschen Autoren zuerst Clesso, diese Erscheinung, welche man spater Harnsaure-Infarkt nannte.

Wenn man Nieren, die diese Sedimente enthalten, wie gewöhnlich bei der Sektion, von three Wollung nach dem Becken hin vertikal durchschneidet und die beider Halften auseinanderlegt, so sieht man mit dem unbewaffneten Auge eine Anzahl Pyramiden von hoch geibroter oder braunlich gelber, zuweilen auch heltgelber Streischen durchzegen, wolche sich, von den Papilien ausstrahlend, entsprechend dem Verlauf der geraden Harnkanalchen certeilen und meist nur bis zur Mitte der Medulfarsubstanz, zuweilen bis zum Rande dersolben variation. The riskroskapische Untersuchung ergibt, dass et sich um eine Aulagerung tarnsaurer vaice namentlich amorphen harnsauren Ammoniaks und freier Harnsaure in die zeradea Harnkanalenen handelt.

Mit diesem Harnsaure-Infarkt haben sich zahlreiche Forscher beschaftigt und namentch die Frage gepruft, ot es sich um eine normale physiologische oder eine pathologische Freshe mang namiele. Die Ansicht, dass es sich um einen physiologischen Vorgang, bedingt turch die grossen imwalzungen des Stoftwechsels nach der Gebart handele, vertraten brichows, Besslings, Engels, Martin's und Rodann's, wahrend Schlosstorger?), Elshszer10. Lohmann11, Mookel12, and Hoogeweg18, sich für einen pathologischen Prozess aussprachen

Etades physici et elia, pour servar à l'histoire des braits des arteres. Paris 1337

- p. 136

 2 klinik der kinderkranklieiten, leutsch von Bessler Berlin. 1833

 3 Mod Kercespendenzblatt des Wirntemb arzit Vereins 1841 II S 114.

 4) Verhandlungen der Geseinsch der Geburish Berlin. 1847. II. S. 170

 5 Histeleg Beitrage Notizen der Nature in Heitkande Zit nach Des kindes Ernahusw Czerny u keller Leipzig in Wien. 1901. S 162 1849 S 263 5' Histolog Beitrage Notizen usw Czerny u keller L 6 Oesterr med Wochenschr FIRE UNW

d Oesterr med Wochenschr 1842

7 Jenasche Annalen f Physiol u Med 1850 S 126

8 Jahresbur, her selice Geschsch, f Vaterlandische Kultur f das Jahr 1854.

9 Archiv t. pays of Heilk 1842 S 516 u 1850 S, 545.

10) Intersuchungen über die Verwederungen im Korper der Neugebereden 1853 S 77.

11) Neederl Weekhl 1853. Ref. in Virchows gesammesten Abhandlungen. S, 862.

12 Annalen des Charité-Krankenhauses. IV 2. Berlin 1853.

13, Viertel, ahrsschr f ger. Med. 1855 Bd. VII. 1. S, 83.

Fur die gerichtliche Medizin gewann der Harnsaure-Infarkt dadurch eine Bedrutung, dass Schlossberger die Behauptung aufstellte, die Nereninjektion mit harnsausen Salzen finds sich nie in Kindesleichen, wenn die Kinder nicht geatmet hatten, man konne daher aus diesem Befunde nit hinreichender Sicherheit auf vorangegangenes Leben des Kindes schliessen; das Fehlen des Harnsaure-Infarkts lasse jedoch nicht auf das Gegenteil sebliessen,

Aus den von den genannten Forschern vorgenommenen l'intersuchungen, sowie aus Zusammenstellungen von Hecker! ind Salomonsen? geht nun Tat hervor, dass der Harnsaure-Infarkt sich meist nur bei Kindern in der vorfindet, die erst nach dem 2. Lebenstage starben und nur selten bei jurgeren Kindern. Es sind aber auch eine ganze Reihe von Fähen beobachtet worden, in denen sich der Harnsaure-Infarkt vorfand, obschou die Kinder schon in ler Geburt abgestorben waren. Solche Fälle haben Martin, Weber?, Hoogeweg, Schwartz!, Schultze!, Birch-Hirschfeld!, Klein?, Casper-Liman, Martin und Ruge!, v. Hefmann!) und Salomonsea mugeteilt.

Ganz abgesehen davon, dass nur dem positiven Austall dieser Lebensprobe nberhaupt eine Bedeutung beigelegt werden konnte, musste schon der Umstand, dass von dem Harnsaure-Infarkt in der Regel auf dann ein Aufschluss zu erwarten ware, wenn das kind über zwei Tage geleht hatte, diese Lebensprobe-als eine nur wenig wertvolle erscheinen lassen. Nachdem aber durch zahlreiche Falle der Nachweis gehefert ist, dass sich der Harnsaure-Infarkt bei Kindern, die in der Geburt abgestorben waren, vorfinden kann, misse dieser Lebensprobe jeder diagnostische Wert abgesprochen werden.

Harnblasen- und Mastdarmprobe.

Die unbegrundete Annahme, dass die Entleerung der Darm- und Basenexkremente lediglich durch Luftatmen bedingt sei, hat zu der Einführung der Blasen- und Masidarmprobe in die Gerichtspraxis Anlass gegeben. Eine volle Harnblase, ein mit Mekemum angefüllter Masidarm Silten

beweisen, dass das Aud ment geatmet habe, ertleerte Harnblase und Kextum, dass dasselbe ausserhalb der Gebarnotter geatmet habe! Unbegreiffielt nag es genannt werden, dass Theorien, wie die einer Blasen-Mastdarmprobe sich haben einbergern konnen. Jede Hebanme weise, dass fas krufugste, gesendeste Neugeborene nicht immer gleich nach ider in den ersten Stunden nach der Geburt die Windeln beschnitzt, und allein mit dieser trivialsten aller arzilichen Beobachtungen ist die Kritik dieser "Probe- gegeben. Ein Kind wird also drei, sechs, zehn und mehr Stunden geleht haben konnen und dennsch bei der Obduktion noch gefollte Harnblase und Mastdarm bzw. eines von den beiden zeigen. Oder es hatte bereits urimert und die entleerte Blisse war wieder gefallt worden, und die Sektion zeigt sie voll. In anderen Fallen rulat die Leere beider Organe, oder eines derse ben, nur von mechansebem Druck her, den der Bauch ergendwie bei der Geburt oler durch Mampulationen nach

- 1, Virehows Arch v. XI Bd. 1857 S. 217. 2) Urmsyreinfareten hos Syfodte hopenhagen. 1859 Zittert be. Crercy i houser
- Beitrage zur pathal Anatomie Neugeborener, Kie Beitrage zur pathal Anatomie Neugeborener, Kie op oit k.cl In.
 - Deutsche K n. 1558 No 41

 - Le rece der pathol Anatomic 1877 > 1037 Verteljahrsschr f ger Hed N.F. Bd IB. 5, 20 Zostabli f Gebertsh ind Frauenkransch 1 Hd .876 Labrouch der ger Medzin IN Auff. S 805

dem Tode beim Entkleiden, Transport usw der Leiche erhtten, da es namentich bei weiblichen Leichen Neugeborener gar nicht schwer ist, durch Druck auf die Blasengegend den Urin zu entleeren.

Vor allem aber auch spricht schon gegen die Beweiskraft dieser Probe, dass gerade Kinder, die im Mutterleibe suffokatorisch zu Grunde gehen, wahrend des Erstickens Harn und Kindspech ondeeren, was bekanntlich einen for den Geburtshelfer wichtigen Fingerzeig bildet,

Das Verhalten der fotalen Kreislaufwege.

Auch das Verhalten der Nabeigefasse, des Foramen ovale, des Dustus arteriosus Botalli und des Ductus venosus hat man geglaubt, als Lebensprobe verwerten zu konnen. Bernt¹ stellte sogar in seinem m Jahre 1824 veröffentlichten Aufsatze "Ueber das Ver ahren der auseren Versucret unt Leichen neugeborener Kinder zur Begrandung einer zuverlassigen Lebensprobe nebst einigen medizinisch geriehtlichen Fallen" eine eigene Kreis-Linfprobe Documasia circuitus sanguinis auf. Das Offen- oder Verschlossensein dieser Were sollte als Kriterium für das Nuhtgelehthaben oder Gelehthaben diesen

Vit Resht hat man diesem Vorschlag keine Folge geleistet. Casper vertrat in seinem Handbuch diesen Standjunkt mit folgenden Worten: "Denn es versteht sich von selbst, dass die Fotal-Zirkulationswege bei Neugeborenen, auch wenn man diesem Begriff die grosstmöglichste Ausdehrung geben und ihn z. B. bis zum ganzhehen Abgefallensein der Nabelsehnur ausdehnen wellte, immer offen gefunder werden nussen, da sie sieh erst so spat nach der Geburt ganz verschliessen, dass der Befund ihrer Obliteration gar keinen Wert mehr hat,

In gleichem Sinne sprach sich spater Skrzeezka? aus: "Was die Ver-anderung in der Weite und sonstigen Beschaffenheit der fotalen Zirkulations-"Was die Verwere Naheigelasse, Foramen ovale, Ductus arteriosus Botalli betrifft, so erfolgen dieselben zu langsam und allmählich, um irgend einen Anhalt zu gewahren, wenn es sich darum handelt zu ermittem, ob ein Kind emige Minuten oder, wenn es boch kommt, einige Stancen gelebt hat, und so liegt die Sache ausnahmslos bei Verdacht des Kindesmordes . .

Nach den Untersuchungen Elsaessers b uber das einunde Loch ist in den ersten Tagen des Letens noch gar kein Aufung des Obliterationsprozesses in irgendwie auffallender Reiso bemerkbar

Haberdas gelangt in einer grosseren Arbeit: "Die fötalen Kreislaufwege des Naugelerenen und ihre Veranderungen nach der Geburt" zu der Ansicht, dass man rollstandigen Verschiuss der 1-2 em langen Endstueze der Nabelgefisse meist erst nach der vollendeten 5 Lebenswoche finde. Völliger Verschluss der Nabelgefasse, an den Arterien bis zur A. vesicales superior, von der Vene bis zum Leberrande, werde, wenn überhaupt, meist erst nach vollendetem zweiten Lebensmonat angetroffen,

Bezuglich des arterièsen Ganges vertritt er die Anschauung, dass, wenn das Lumen demelben auf wenig vermindert, also dem der Pulmena is noch ziemlich gleichkomme, der

¹ Medicin labelineher des k k Oesterr Stantes N F. Bd H S 274 Zitiert be Raber la "Lie fitelen hreislunfunge etc." 2 Masichka, Handbid genehtt Med. Bd 1. S. 898. 3 Henkes Zeitsche Bd LNIV S 247

f ta en hreislaufwege und ihre Veranderungen nach der Geburt. Wen 1896, tering you J Safar

Schluss gestattet sei, dass das Leben nur wen ge Tage, bis etwa eine Weche gedauert habe. Zu Ende der ersten Lebenswoche bilde sich auch die eigentumliele trielterformige Mandung des Ganges an der Aorta aus. Bis in die zweite Lebenswoche sei der arteriose Gang durchschnittlich noch für eine mittlere Sonde, bis zum Ende der dritten Woche für eine sehr feine Sonde durchgängig.

Am venosen Gange schliesse sich die Pfortadermundung meist nicht vor. Läufig erst nach der Iriten Lebenswoche.

Die fotalen Kreislaufwege schliessen sich also viel zu spat, als dass der Befund ihrer Obhteration irgend welchen Wert als Lebensprobe hat e. Sie haben selbst für den Nachweis der Dauer des Lebens des Neugebornen eine nur untergeordnete Bedeutung.

§ 83. Gelegentlich als Lebensprobe verwertbare Zeichen.

Dass ein Kind nach der Geburt gelebt habe, lasst sieh gelegentbeh auch durch den Nachweis von Stoffen in den Lungen und im Magendarmtraktus, die nur ausserbalb des Mutterleibes zufgenommen sein konnen, erbringen. Wir werden hierauf bei Besprechung des Todes durch Ersticken in pilverformigen und feinkeringen Substanzen oder aureh Erstinken zureckkommen

Der Nachweis von Nahrungssteffen, wie Milch, Starkenicht und Zocker im Magen wurde naturlich auch ein Leben nach der Geburt beweisen Geoghegan, Francis und Taylor⁴e berichten über Falle, in denen sie, durch den Nachweis soleher Nahrungsstoffe im Magen der Kindesleiche, das stattgehabte Leben nach der Gebirt über alse Zweifel erheben konnten

Skrzeczka² warnt von der Verwechslung von Dunndarmscheim mit verdauter Milch, welche Verwechslung, wie ihm aus seiner authehen Taugkeit bekannt geworden sei, zu sehwerwiegenden Folgerungen geführt habe

Wir konnten bei der Obduktion des frebgeborenen kindes, das 41, Stunden ge ebt hatte, und dessen Lungen als vollig luftleer befunden wurden, wahrend Magen und der Anfangsteil des Dunndarms lufthaltig waren, Reste der eingeflossten Milcu im Magen nachweisen. (Siebe Fail 228 der Kasuistik.)

kin Zeichen für Leben nach der Geburt können sedann gelegentlich einmal vitale Reaktionserscheiningen bilden, welche sich an einer Verletzung, die nur nach der Geburt entstanden sein kann vorfinden.

nur nach der Geburt entstanden sein kann, vorfinden.

Den Schluss, dass ein Kind noch nach der Geburt gelebt habe, konnen auch Reaktionserscheitungen gestatten, welche sich her Veranderungen und Verletzungen zeigen, die durch den Geburtsakt selbst entstalden sich, wenn zur Ausbildung dieser Reaktionserschenungen eine gewisse Zeit erforderlich war: so z.B. die Bildung des Knocherwalls an einer Kopfblitgeschwulst

Inwieweit das Verhalten der Nabelsehnur und des Nabels einen Aufschliss geben kunn, ob das kind gelebt habe, findet sieh im § 86 des genaueren erertert. Es sei hier namentlich auf die Untersuchungen Kockels über die am Nabelringe nach der Geburt sieh abspielenden mikroskopischen Vorgangehingenlesen

^{1,} Cit nach Schnuenstein, Genehtl Med. Wien 1875. 2 Auf. 5 304. 2 Marchka, Handbuch der ger. Med. Bd. 1, S 307.

III. Das "Neugeborensein". Wie lange lebte das Kind und wie lange ist es tot?

§ 84. Allgemeines.

Aus der alteren gerichtlichen Medizin ist der Begriff des "Neugeborenseins" oder der "Neugehorenheit" übernommen. Jeltere Strafgesetzbucher sprachen von dem "neugeborenem Kinde" und die De inition des Begriffes-neugeborenes Kind" beschaftigte Gesetzgeber und Straffechtsleher. Die gerichtliche Melizin bemuhte sich bestimmte Erkennungszeichen dieses Zustandes festzustellen. Dass diese Ben ihungen meht immer von Frfolg gekront waren, lehrt ein von Gans 1, geheferter Gesetzertwurf, in dem es heisst: "es war ein Veugeborenes, so lange es nicht genahrt und gekleidet war, die Mutter noch an den unmittelbaren Folgen der Entbindung litt, und ausser derselben, ihren Litern oder dem Schwangerer Niemand Kenntnis von seinem Dasein hatte", eine seltsame Definition, der aber auch Werner in seinem Handbuch des peinle ben Rechts gefolgt ist.

Die Fassung des jetzigen Deutschen und Oesterreichischen Stratgesetz buches machen eine solche Fassung überflüssig, sie weichen, indem sie nur von dem Kinde in oder gleich nach der Geburt", Ezw. bei der Geburt sprechen, dieser Schwierigkeit aus. Wohl aber heisst es in der Deutschen Strafprozessordbung (§ 90); "Bei der Oeffnung der Leiche eines neugeborenen kindes ist die Untersuchung insbesondere auch darauf zu richten. . . Hier kann es in Frage kommen, wann der Gerichtsarzt ein Kind als ein nengeborenes anzusehen hat. Orth²) spricht sich negenlings dahm aus, dass man die Leiche eines Kindes, an dessen Nabel die deutlichen Zeichen der Abtrennung des Nabelsehnurrestes erkennbar seien, nicht mehr für die eines Neugeborenen anschen konne, für die Diagnose werde Ausschlag gebend sein mussen, dass noch keine ceutlichen Abtrennungserscheinungen an. Nabel vorhanden seien. Er führt jedoch weiter als, dass da auch bei älteren Kindern die Sektionsmethode, wie sie für solche Neugeborenen vorgeschneten, racht verboten sei, es sich für die Praxis einpfehle be, jedem Kinde, bei welchem die Nabelschnur noch hafte, die für Neugeborene vorgeschriebene Sektionsmethode in Anwendung zu bringen. Dies sehoait auch uns der richt ge Standpankt zu sein.

Die Zeichen des "Neugeborenseins" decken sieh nun vielfach mit dem Kriterium der Lebensdauer des Kindes und sollen dieserhalb mit der Be-

sprechung dieser Kriterien abgehandelt werden.

Fur die richterhehe Behandlung des Falles kann, wie wir früher auseinandergesetzt haben, die Feststellung der Zeitdauer, die zwischen Vollendung der Geburt und dem Tode hegt, schon in Anbecracht der Auffassung des Gesetzgebers, dass ein Kindesmord nur dann vorliegt, wenn die Fotung in oder gleich nach der Geburt erfolgte, von besonderer Wichtigkeit sein. Aus der Bestimmung dieser Zeitdauer konnen sodann noch gelegentlich anderwetige, wichtige zur Klarlegung des Palies dienende Schlüsse gezogen werden so kann die Feststellung dieser Zeitdauer auch für die Entscheidung der

Verligeben des Kindesmordes Bannover 1824
 Fris iterungen zu den Vorschrijten für das Verfahren der Gerichtsarzte etc. Ber in 1905.

Frage, ch ein naturlicher Tod vorliegt, oder ob der Tod die Folge einer ge-

waltsamen Einwirkung sei, von einigem Werte sein. So wichtig aber auch die Frage, wie lange ein Kind lette, für die Feststelling des Tatbestandes sein kann, so schwierig gestaltet sieh meist die Beintwortung derselben für den Gerichtsarzt, wenn ihm nar die Kriterien des Obdustionsbefundes zu Gebote stehen. Diese Kriterien sollen in Nachstehendem suner genausren Prufung unterworfen werden.

Die Besudelung der Haut mit Blut und käsiger Schmiere. S 85 (Vernix caseosa).

Als em Zeichen des Veugeborenseins finden war die Besadelung der Hauf mit Blut und kasiger Sehm ere augeführt. Was zunachst das Anhaften zur Blut anbelangt, so bildet es zwar die Regel, dass die Haut mit aus den mitterlichen Geburtswegen herstammendem Blute verunreimigt ist, doch kann auch gelegent ich die Haut ganz fre, davon sein und sich nur etwas Blut in den Haaren vorlinden. Auf der Haut vornandenes Bait kann auch vom Kinde sellist stammen, so z. B. von Bletungen ans der Nabelsehnur, und sieh dem-

nach auch noch, wenn das Kind nach der Geburt geremigt war, vorhiden.

Die kasige Schimere wird selten auf der Haut nuch der Geburt nicht gereinigter Kinder vermisst, kunn aber fast vollig fehlen. Dieselbe stellt das mit Epiderm.sschuppen vermengte Sekret der Talgdrusen dar; die mikro-skopische Untersuchung derselben ergibt Fattropfehen, Fettkristalle, Cholesterinkristalle, Epidermiszellen und Wollharchen Mit inter überzieht die kasige Schmiere den ganzen Korper, meistens sind der Racken und die Gelenkteugen damit bedeckt; sie haftet auch in Porn grossmer Schollen der Haut an. Blut und kasige Schimere konnen sich Laturlich der Beebachting ganz entziehen in den Fällen, in denen die Leichen in Flussigkeiten gelegen hatten und hierdusch abgespult wurden, oder mit Schlaum und Erle bedeckt, oder bereits stark verwest sind. The kasige Schmiere kann sich aber, da sie eine fettige Masse hidet, auch noch ar Leichen vorfinden, die langere Zeit im Wasser lagen. Andererseits kann, wenn ein Kind nicht, ider nicht genogend gereinigt wird, die Besucelung der Haut noch nach lagen angetroffen werden.

Aus dem Gesagten geht zur Genuge hervor, dass sich aus dem Feblen jener Besu lelung Nichts gegen "Neugeborensen" ergibt, dass andererseits das Verhandensein derselben nicht aussichlesst, dass das Kind Tage lang lebte. dass also dieses Zeichen kann irgend welche praktische Bedeutung besitzt.

§ 86. Das Verhalten der Nabelschnur und des Nabels.

Von etwas grosserem Wert für die Bestimmung der zwischen Geburt un Ted verstrichenen Zeit ist das Verhalten der Nabelschnur und des Nabels. Zunacles beweist eine noch nat der Leibe durch die nicht zerrissene Nabel-

schnur in Verbindung stehende Placenta das "Neugeborensein". Stellt bei durchtrennter Nabelschnur das am Kinde befindliche Stuck der Nabelscamer anen werehen profen, saftreichen Strang von blaulich-weisser oder perhrutterartig schillernder Farbe dar, so kann man daraus den Schiusszichen, dass zwischen Geburt und Tod kein langerer Zwischenraum, als hochstens der eines lages hegt, da anderenfalls sehon deuthehe Zeichen des Wilkwerdens vorhanden zu sein pflegen. Die Nabelsehnur erscheint alsdann webiger praff, if re Oberland hat sich in kleine Faltchen gelegt, und der eigentumlich schutzmernde Glanz der Oberflache ist einem mehr truben Ausschen Da zwischen Tod des Kindes und der gerichtsarztlichen Besichtigung der Leiche meist ein langerer Zeitraum higt, in dem die Nabelschimt der Austrockeung oder der Faulais anheimfallt, wird man dieses Zeichen nur selton verwerten kennen

Das Vorhandense'n der blaulich-weissen oder perlmutterartig schillernden Farbe lasst auch dann nich den Schluss zu, dass das Kind nicht länger wie einen Tag gelebt labe, wenn die Leiche im Wasser aufgefunden wurde, da. wenn auch am lebenden kinde oder an der Leiche welk gewordene Vabel-Schnure im Wasser wieder aufweichen konnen, sie doch ihre ursprunghehe Farbe nicht mehr annehmen; die Farbe bleibt eine nicht verwasehen ausschenle grauweisse oder grangelbe, ja se bet graurothene.

haeuffer 1) gelangte zu dem Schlasse, dass während kunstlich oder an der Leiche getrocanete Nabelschnure wieder so im Wasser aufweichen konnten, dass sie ihre trubere Biogsamkeit, thre suizige and gallertartige Beschaffenbeit und ihren früheren Umfang wiederern olten, eine am lebenden kinde mumifmierte Nabelschnur selbet bei langerem Aufweichen im Wasser nicht mehr die fruhere Boschaffenheit erlange; sie bliebe, wenn man sie auch nich solange aufweichen desse, mehr oder weniger platt, erreiche böchstens die Hälfte des I marges der durchschnittlichen Dicke einer Babelschnur, und ihre ganze borm sei eine unregelmassige, so dass ein dickes Stuck mit einem dunnen abwechsele.

Wie haeuffer feststelite, kann die mymifizierte Nabelschnur, in abnlicher Wose wie in Flussigkeiten, auch im feughten Boden wieder erweichen und sulzig werden.

Die Mumifikation der Nabelschuur betrachtete man früher als einen vit den Vkt und nahm deshalb an, dass der Befund eines mumitzierten Nabelschnurrestes ein Beweis für eine gewisse Zeitdauer des extrautermen Lebens des kindes sei

Dieser irrigen Ansicht waren auch noch Orfila2, und Hervieux2., die sich dahm aussprachen, dass ein Kind, an dessen Leiche der Nabelschmitrest munifiziert so, wenigstens einen Tag gelebt haben musse, weil eine solche Munifizierung inmiglich an der Leiche eintreten keine. Es bedarfte merkwurdgerweise besenderer Versuche von Gunz, Elsaesser, von Meckelin und von Caspers, un fiese Ansicht zu widerlegen

Caspor verglich die natürlich mumifizierten und algefallenen Nabelschnurreste mit den von Leichen totgehorener Kinder abgeschnittenen, noch frischen, saftigen Nabelschnuren, welche er teils im Freien in der Sonne, teils in einem gewöhlten, ganz trockenen, schattigen heiler getrocknet hatte. Es ergab sich nicht der geringste Unterschied zwischen den am Istenden Kinde mumilizierten und den 1em toten Kinde entnommenen und in der Sonnoder im Schatten eingetrocknoten Nabelstrangen. Bei allen dieselbe ban fartige Flache, oder wenn die Nabelschnut aufgehangt war, schnutartige Furm, dieselbe Neigung zur Windung um die Langenachse, dieselbe allbekannte, grauschwarze Farbung mit leichiem Durchschimmern von roten, feinen Gefassen, dieselbe pergamentartige konsistenz.

Im Gegensatz zu den spateren Untersuchungen von Kaeuffer spricht Casper auch rop einem gleichen Verhalten beim Einweichen in kaltem und heissem Wasser

^{1.} Kaeuffer, Heiträge zur geneh-sanztlichen Bedeutung der Nabelschnur. Dissertation bein 1893

²⁾ V riesangen über genehtliche Medizin, übersetzt von Hergenreither. Bd. l. 8, 56, 3. Un on miden. 1852. No. 85.
4. Un aber des Charit-hrankenhauses Berlin. 1853, IV. 2, 8, 218.

Handbuch der gerichtl. Medizin.

Aus dem Befande, dass die Nabelschnur bereits nun ifiziert ist, lasst sich demnach noch nicht einmal der Schluss ziehen, dass das Kind ausserhalb des Mutterleibes geleht hat, um so weinger lisst sich die Munuf kation zur Bestimmung der Zeit lauer des Lebens verwerten. Dieser Befand berechtigt nur zu dem Aussprüche, dass zwischen Geburt und dem Zeitpunkt, zu welchem die Munufikation konstatiert wurde, eine gewisse Zeit verflossen sein muss.

die Mumifikation konstatiert wurde, eine gewisse Zeit verflossen sein mass. Die zur Mumifikation notwendige Zeit gestaltet sieh nun, sowoh, beim lebenden Kinde, als wie auch an der Leiche ganz verschieden, je nach der Beschäffenheit der Nabelschnur und den ausseren Bedingungen für die Flussigkeitsverdimstung. Dieke, an Winarteinscher Sulze reiche Nabelschnure bleiben im allgeminnen langere Zeit weich itrocken gehaltene, oder nicht am Vertrockenen behinderte Nabelschnure verfallen rascher der Mumifikation, als solche, die in mehr feuchter Ungebung liegen

Haberdab, der den Veranderungen des Nabels und der Nabelschuur besondere Aufmerksamkeit schenkte, sah sebon manchmal nach 27 31 Stunden, doch ir der Mehrzahl der Falle erst am 3. Tage vollige Vertrocknung

Kaeuffer sah eine vollstandige Mumitikation schon nach 8 stundiger Einwirkung der Sonne. Casper fand in seinen Versuchen mit abgeschnittenen Vabelschnuren, dass die vollige Vertrocknung beim Liegen in der Sonne nach 3 6 Tagen, beim Aufbewahren im Schatten nach 6 12 Tagen zustande kam

Am Verdunsten verhinderte Nabelschnure munifizierer überhaupt richt oder nur unvolkommen; sie geben velniehr leicht in Faulus ober. Die Nabelschnur minnt alsdam eine schmutzig graue Farbung an, quillt auf und wird schliesslich matschig. Auch am lebenden Kinde kann daher die Nabelschnur gelegentlich im Faulus übergehen. Eine faule Beschaffenbeit der Nabelschnur lässt also nicht einnigt den Schluss zu, dass der Tod sehon vor einiger Zeit eingetreten sei, wenn sie dies auch immerhin wahrsebeinlich macht.

Zum Zwecke der Bestimmung der Lebenschuer Neugeborener hat man auch die Vorgange, welche den Abfal der Nabelschnur vorbereiten, zu verwerten gesicht.

Der Abstossungsprozess des Nabels ist von einer demarkiererden hatzundung an der Grenze des Habthabels und des Nabelstranges begleitet, die sich bei makreskipischer Betrachtung als eine mehrere Millimeter breite Rotung und deutliche Schwellung im Bereiche des Hauthabels darstellt. Diese, der Abstossung fer Nabelschnur, vorangehende Erschen ung ist nun keineswegs immer deutlich ausgeprägt; sie kann, wie überhaupt hutzundungseischerfungen, an der Leiche vollkommen verschwinden; sie kann ferner durch die Faulnis verdeckt werden und sich so der Beobachtung entziehen. Wo jene Ersche nung aber vorbinden ist, lasst sie, wie aus neueren Untersichungen Haberdas betvorgeht, auf ein Leben von mindestens einigen Sturden nach der Geburt sichkessen; sie setzt aber nicht, wie mai fraher annahm, ein Leben von 2 bis 3 Tagen voraus

Diese Demarkations - Entzundung darf man nicht verwechseln mit einem 2 bis 4 mm breiten hochroten, gelegentlich die Insertion des Nabelstranges umgebenden Ring, bei dem sich keine entzundiele Schwellung, keine Aufwülstung zeigt. Diesem Ring kommt, da er sich auch bei intrauterin und bei gleich nach der Geburt Abgestorhenen vorfürder, keine besondere Bedeutung zu.

^{1.} Die fortalen kreislaufwege des Neugeborenen und ihre Veranderungen nach der Gebart. Wirn 1836

Von dem Gedanken ausgehend, ob es nicht moglich sei, die ersten Anfange der Nabelschnurablosung zur Feststellung der Lobensdauer der Neugeborenen zu benutzen, hat holikell, die am Naberringe nach der Geburt sich abspielenden mikroskopischen Vorgange einer Prufung unterworfen. Er kam zu folgenden Schlossfolgerungen; Schon eine oder die hiner wenige Stunden nach der Geburt sei an der Grenze des Nabelstranges gegen das persistietende Gewebe des Hautnabels eine Entzandung in Form einer Infiltration mit Eiterkorperchen an bemerken aufangs nur oberflachlich, später auch in der Tiefe der Nabelschnur, dieselbe bleibe aber stats ausschliesslich oder doch ganz vorwiegend auf lie basalen Abschnitte des Nabelstrangrestes beschrankt. Bei Anwesenheit des charakteristischen lufiltrates konne man, selbst wenn die Langen und der Magendarmkanal vollig luftleer sein sollten, ein extrauer nes Leben annehmen. Ruckel führt dann weiter aus, wie die minreskopischen Vorgange ber der Nabelschnurablosung es gestatteten, auch innerhalb der beiden ersten Lebenstage wenigstens mit einiger Sicherheit festzustellen, wie lange das extraiterine Leben gedauert nabe. Kockel selbst halt es abor für nong, dass seine Untersuchungen von anderer Seite in moglichst grossem Limfang und an moglichst vielseitigem Material genau und vorarteilsfre nachgepruft wurden.

Diese Nachprulung haben Glinski und Horoszkiewicz rorgenommen und benehten darüber in einer aussichrlieten Arbeit "Leber nakroskopische Vorgange beim Nabelsel nurabfall und deren gerichtsarztuche Bedeutung "2). Sie kommen unter anderem zu folgenden Rosultaten: Der Nabeischnurabfall sei eine physiologische Erscheinung, deren ersten Anfange man sogar bei totgeborenen Fruchten begegnen konnte, was jedoch dur bei reden stark entwickelten Fruchten vorkame. Die mikroskopische Untersuchung der im Abfall begrifferen Nabelschrur habe keine gressere gerichtsurztliche Bedeutung; sie konne jedoch manel mal als Hulfsprobe Verwendung finden. Das Auffinden von Leukozyteninfilirater at der Nabe schnurbasis ein ihren oberflächlichen Schiebten) werde alsdann eber für das Lebendiggeborensein des Kindes sprechen. Diese Annahme werde umsomehr begrandet sein, je ausgebreiteter das liftlirat sei, so dass im Falle der Anwesenheit eines Infiltrates an der rangen Grenzflache des Nabelstranges und des Hautnabels in Gestalt der sog. Demarkations platte man fast mit Bestimmtheit sager konne, dass das Kind lebend geboren sei, und mit einer gewissen Wahrscheinlichkeit behaupten könne, dass es länger als einen Tag lebte.

Einen Anhaltspunkt für eine langere, eine tagelange Dauer des Lebens nach der Geburt kann der Nachweis geben, dass die Nabelschnur bereits ab gefallen ist. Da das Alfallen der Nabelschnur am habigsten am 4 und 5, seltener am 3, und 6. Lebenstage erfolgt, selte selten vor oder nach dieser Let Haberda, kann hieraus auf ein Leben von nindestens 3 Tagen geschlossen werden. Mit Wahrscheinlichkeit kann aller angenommen werden, dass die Lebensdauer eine langere war. Haftet die Naloilschnur noch an-Nabet fest, so ist es schr weng wahrscheinlich, wenn auch numerhin nicht ausgeschlossen, dass das Kind langer als 6 Tage geiebt hat.

Teilweise Ablosung der Nabelschnur spricht dafür, dass das Kind mindestens 2 Tage gelebt hat.

In thren vorerwähnten Untersuchungen gelangten G1 nicht und Horoszkiewicz auch zu dem Schlasse, dass der Nabelschnurabfall in engem Zusammenhang mit dem Entwicke lungsgrade der kapillaren im Hautnabel stehe, und dass hese Entwickelung wiederam top dem Alter der Frucht abhänge. Sie vermuten danach, dass die Zeit des Nabelschnurabfalls con dem Alter der Frucht abhange und im allgemeinen bei reifen Kindern kurzer sei, als ten unreifen.

¹⁾ Beitrige z. patho. Anat u zur stigem Pathof Bd. XXIV. 2) Vierteljahrssehr i gericht! Med. S. F. Bd. XXV. H. 2 S 243.

Bei einiger Aufmerksamkeit wird man nicht in den Fehler verfallen, die nach Abfaller, des Nabels sich ergebenden Befunde mit denen der aus den Nabelring ausgerissenen Nabelschnur zu verwechseln. Bei genauerer Betrachtung wird das Offenstehen des Nabelringes, sowie dass dessen Rander zerfetzt und zerfasert sind, meht übersehen werden konnen, namentlich wenn, wie gewohnlich, Iem Nabelring noch Fetzen der Ammonschoole anhaften oder die Stimpfe der Nabelgefasse hervortagen. Ein solches Verhalten wird selbst be-verwesten Leichen meist noch leicht von einer wirklich in Vernarbung begraffe ien Nabelgrube zu unterscheiden sein.

Es ist hierbei jedoch noch zu berucksuhtigen, dass normaler Weise eine vollstandige Epithel-Ueberkleidung des Nabels in der Regel nicht for den 14. Tage erfogt, dass vielmehr bis danin und oft auch noch längere Zeit das

Lentrum des Nabels eine kleine granugerende Flache tildet

Aus vorstehenden Erorterungen ergibt sich, dass das Verhalter der Vabelschnar und des Nabels nur in einer beschrankten Anzahl von Fallen zur Bestimmung der Lebensdader verwendet werden kann, und zuden nur dort Aufsehluss zu geben vermag, wo es sich um ein Leben von mindestens vielen Stunden handelt.

§ 87. Welche Schlüsse gestattet der grössere oder geringere Luftgehalt der Lungen auf die Dauer des Gelebthabens!

Früher glaubte nan aus dem Befunde vollkommen entfalteter Lungen die Schlussfolgerung ziehen zu durfen, dass das Kind nicht gleich nach der Gelurt abgestorben sei. Wahrend nur die neuere gerichtliche Medizin diese Ansicht fallen gelassen und die Lehre aufgestellt hatte, dass schon der erste krafuzi Atemzug, jedenfalls aber einige Atemzuge genogten, um alle Tede der Lunge hifthaltig zu machen, hat sich in neuerer Zeit Dohrn dahm ausgesproehen. dass die weitverbreitete Ansieht, als ob sehon durch die ersten paar Atemzuge die Lungen der Neugeborenen vollstandig entfaltet wurden, eine irrtumliche sei. In einem auf dem dritten Kongress der Deutschen Gesellschaft für teynakologie geholtenen Vortrag "A cher die Mechanik der Respiration der Neu-gehorenen" behandelte Dohrus auch die Frage nach der Grosse des taglieber I stweensels beim Neugeborenen, sowie den Luftgehalt seiner Lingen nach ihrer Entfaltung. Auf Grund der in seiner Klinak, namentlich von seinen threr Entfaltung Assistenten Dr. Eckerlein? gemachten Beobachtungen und Intersichunger kam Dehrn zu dem Schlusse, dass am ersten Lebenstage der Luftweckse, be ruhigem Minen nuch senwach sei, dass dann aber am zweiten und vollends am dritten Tage die Atemzage sich bedeutend vertieften, und dass hierauf am dritten Lage die Atemzage sich bedeutend vertieften, und dass hierauf nach vorübergehendem Abfull die Tiefe der Atemzage bis zum Ende der ersten Lebenswoche anstiege und am Ende der ersten Lebenswoche 1/3 mehr als am ersten Lebenstage betruge. Mit der Geringfügigkeit des Luftwechsels am ersten Tage brachte Dohrn die ofters von ihm her der Sektion von Neugeborenen konstatierte Titsache zusammen, dass man bei Kindern welche Stunten oder Tage gelelt hatten, ohne nachweisbaren Verschliss der Bronch daste nanche atelektatische Stelle vorfande, und gelangte zu dem Schlosssatze als ist nich als die Regel anzanchnien, lass die Lungen der Neu-

Verhandburgen der Deutschen Gesellsch f ivnak Le
 Zeitsche f Geburtsch und Gynakologie, Bd. 19 S. 120 Lespzig 1390. S 102.

geborenen schon rach kurz dasernder Vimung eine vollständige Entfaltung

thier Alveclen erfahren."

Das Ergebnis der Untersuchungen Eckerleins war immerlin ein so auffallendes, Jass es wunschenswert ersehien, die Grossenbestimmung des Luft-wechsels in den ersten Lebenstagen einer Nachprotung zu onterwerfen. Diese Versuche unternahmen wir in Gemeinschaft mit A Buchners mittels emer erbesserten Methode. Spater hat Dohrn diese Untersuchungen nochmals aufgenommen. [Ueber die Grosse des respiratorischen Luftwechsels in leiersten Lebenstagen 31]

Das Resultat dieser Untersuchungen kann lahin zusammengefasst werden, dass in der Tat der Luftwechsel am ersten Lebenstage und namentiich nach der Geburt noch schwach ist, aber am 2. Tage eine erhebbege Steigerung erfalart. Wir gelangten jedoch zu dem Schlusse, dass die Henge der einge-atmeten Luft bald nach der Geburt nicht deshalb eine geringere sei, weil eine geringere Menge von Alveolen entfaltet, sondern weil die entfalteten Alveolen en sprechend dem geringen Atmungsbedurfnis in geringerem Grade ausgedehnt

worden.

Der Beobachtung Dohrn's bezuglich des Vorfindens atelektatischer Stellen Kindern, welche Tage oder Stunden gelebt hatten, ist die grosse Zahl der Falle entgegenzuhalten, in denen sich bei Kindern, die kurz nach der Geburt abstarben, doch vollkommen lufthaftige Lungen verfanden. Die Erkiarung dafür, dass Dohrn ofter solche atelektatische Stellen antraf, liegt nicht fern. Die Kinder, welche er, der Kliniker, zur Obduktion gelangen sah, waren vorzugsweise jedenfalls lebensschwache, die trotz der ihnen zu teil werdenden Pflege abstarben. Sie hatten überhaupt ihrer Schwäche halber die Lungen nicht vollstandig entfalten konnen, oder es war bei einem allmablichen Absterben derselben ein Teil der Lungen wiederum durch Absorption der Luft aus den Alveolen toffleer geworden. Im Gegensatz hierzu sieht der Gerieltsarzt haufiger solche Falle, in denen lebenskraftig geborene kinder, welche thre Lungen vookommen hatten entfalten konnen, mehr plotzlich ums Leben kamen. Hier schen wir wieder ein Beistiel dafür, eine wie verschiedene Beantwortung eine Frage finden kann, je nachdem sie vem Standpunkt des gemehthehen Mediziners oder des medizinischen Praktikers erortert und beurteilt wird

Zu Gunsten der Anschauung, dass in der Regel nach wenigen Aten zugen bereits die Lungen vollkommen aufgeblaht sied, lasst sich sodann noch das

Tierexperiment anfichren.

v. Hofmann hat bereits fruger gezeigt, dass, wenn man der Reife nahe Frichte aus dem Uterus rasch ausschnodet und beselben sofort nach den ersten Inspirationsbewegungen erdrosselt, sich in allen Teilen bifthabige Lungen finden, wenn nicht etwa, was bei solchen Vivisektienen beicht geschelle, vor-zeitige Viembewegungen statterfinden haben. Wir haben diese Versueue nochmals an Kannichen. Hunder und Katzen derartig vorgenommen, dass wir die Foten in den unverletzten Erhauten herausnahmen, die Halsgegend mit einer Schlinge umgaben und dann erst Mund- und Nasenoffrung von den Erhauten befreiten. Wenn wir dann nach einigen Atemzugen die Schlinge zuzogen, erwiesen sich die Lungen fast ausnahmslos vollkonmen lufthaltig. Selbst nach dem ersten Atemzuge fanden wir emige Male vollig emfaltete Lungen.

Verteljahrssehr, f. gericht! Med. etc. 3, Forge. Bd. XIII. II. 1, assert. Bann. 1892. Ungar

^{2/} Inaug Dissert Bonn 1892
3) Zeitschr i Geburtsch u Gynakol Bd XXXII H 1.

Fritsch! begutachtete einen Fall gerichtsarztlich, bei dem das Kind nachweisbar durch Sturzgeburt von einer Hohe von 8 Metern in dünne Kotmassen der Mistgrube gelangt war. Die Lungen waren vollig lufthaltig, obsehon, wie Fritsch annumit, das Kind nur die Zeit währene des Heralfallens zum Atmen gehabt hatte

So kann es also ke nem Zweifel unterliegen, dass die bisherige Ansthauung der gerichtlichen Medizin, die Langen wurden bei lebenskraf igen Neugeborenen in der Rogel schon durch die ersten Atemzuge in allen Teilen loftbaltig, die nehtige ist. Voilstandig ufthaltige Lungen berechtigen keineswegs zu dem Schlusse, dass ein Neugeborenes nicht gieich nach der Geburt abstarb

Zu welchen Schussfolgerungen sind wir aber berechtigt, wenn die Langen zum Teil oder gar vollkommen luttleer sind? Hier ist zunachst zu beracksichtigen, dass Neugeborene wegen ihrer grossen Widerstandslahigkeit gegenaber aspnyxierenden Einflissen, selbst wenn ein nur geringer Teil der Langen sich an dem Atmingsgeschaft befeiligt, langere Zeit, Stunden, ja Tage lang

am Leben bleiben konnen.

Sodann durfen wir nicht aus dem Auge lassen, dass der Befund atelektatischer Partien nicht beweist, dass jene Partien überhaupt nicht entfaltet gewesen waren und sich nicht an dem Atmungsgeschaft beteiligt hatten. Wir wissen ja, dass grossere Partien der Lungen, welche hifterful't waren, wieder auftleer werden konnen, ja, dass die Lungen Neugehorener, die langere Zeit gelebt und geatmet haben, wieder vollstanlig atelektatisch werden konnen. so dass sie sich bei der Lungenprobe als vollkommen luftleer erweisen.

Man wird also selbst auf Grund des Befandes lufticerer Lungen meht mit Bestimmtheit ein langeres, ein viele Stunden langes, Leben nach der Gebort ausschliessen durfen. Umsoweniger wird man hierzu berechtigt sein, wenn our die atelektatischen Stellen über die loftaaltigen pravaneren, selbst wenn our kleinere Stellen der Lungen, oder nur eurzelen Lungen, selbst wenn

haltig erweisen.

Mit grosserer Bestimmtheit wurde man sieh nur dann aussern konnen. wenn die Obduktion eine Todesart ergeben hatte, bei welcher das Atleben in mehr plotzliches sein musste, und ein langsameres Erlosehen der Atmung und ein langeres Bestehen der Blutzirkulation nach Einwirkung der Todes-

arsacte demnach ausgeschlossen werden kann.

Alsdam wurde man, da ir dieser Zeit eine Resorption grosserer Lufteingetreten sein konnte, als dem Befunde luftleerer oder sehr mengen nicht wenig lufthaltiger Lungen mit grosserer Bestimmtheit den Schluss zielen durfen, dass das Kind ein langeres kraftiges Leben meht geführt habe. Mit voller Destiminitheit wird man aber selbst dann ein langeres, kraftiges Leben nach der Geburt meht ansschliessen durfen, da dann noch mit der Moglichkeit zu rechnen ware, dass die betreffende Todesursache erst eingewirkt hatte, als durch anderweitige Einflusse ein langsames Absterben des Kindes bereits eingelegtet gewesen ware.

Aus dem Gutachten durfte zur Genuge bervorgeber, dass der Lungenbefund uns für die Beantwortung der Frage, wie lange ein kind

nach der Geburt gelebt habe, kaum Aufschluss geben kann.

¹⁾ Gerichtsärztl. Geburtsh. Stattgart 1901. S. 80.

8 88 Schlüsse, welche aus dem Verhalten des Magendarmtraktus auf die Lebensdauer gezogen werden können.

Grossere Bedeutung für die Bestimmung der Lebensdauer, als alle bisher genannten Kriterien, hat für die gerichtsatztlich- Praxis das Verhalten des Magendarmtraktus und im Spezielten das Ergebnis der Magendarmschwimmprobe. Hat sich auch gezeigt, dass der früher 5 460, erwähnten Regeln, welche Breslau für das Verhaltins der Zeit, die ein Kinu lebte und der Ausbreitung der Luftfullung aufstellte, nicht die allgemeine Gultigkeit haten die ihnen dieser Autor zuschneb, so vernag uns dech die Magendarm probe, and nor sie allein kann dies, auch für die Bestimmung einer kurzeren

Lebensdauer wertvolle Anhaitspunkte zo gewähren Sind Magen und ein grosserer Tell des Dunndarms so mit Luft aufgebläht, dass sie auf der Oberflache des Wassers schwimmen, sie durfen wir als sieher aunehmen, dass der Tod des kindes nicht sofort nach der Geburt erfolgte, dass dasselbe vielmehr noch mindestens einige Augenblicke nach der Geburt gelebt habe, und zwar unter Umstanden gelebt habe, die Jen Zutritt der Luft zu Mund- und Nasenoffning gestatteten. Es kann kein Zweifel damilier sein, dass die Lufterfollung des Magens und eines grosseren Teres des Dunndarmes nicht so rasch, nicht so augenblicklich erfolgen kann, wie die Voffliahung der Lungen. Weder der einzelne Schuckakt noch die einzelne inspiratorische Ausdehnung des Brustkorbes bringen soviel Luft in den Intest natraktus, dass darch einige weinge dieser Aktionen der Magen und ein Teil des Dunndarms stark aufgebläht warden; es gehoren minerhin eine grossere Anzaal von Schluckakten, bzw. inspiratorischen Erweiterungen des Brustkorbes dazu, um einen seleken Luftgehalt zu ermoglichen: es sei denn. dass, wie gieich noch besprochen werden soll, die Lungen an der Luftaufnahme gelinder waren. Wahrend also z. B. be einer Sturzgeburt, bei welcher das Kind in Flussigkeit hineingelangt, inonerhin he Möglichkeit vorhanden ist, lass die Langen durch eine, bzw. einige während des Sturzes erfolgenden Viembewegungen aufgeblaht werden, ist die Möglichkeit, dass sich bei dem gleichen Vergang auch Magen und ein Fell des Dunndarins nich Luft erfullen, a rsgeschlossen.

Wie wichtig dieser Nachweis durch die Magendarinsehwimmprobe sein kann, lehrt Fall 229 der Kasuistik.

Ber Kindern, he wenige Augenblicke nach der Geburt starben, oder foch an der Aufnahme der atmosphärischen Luft in den Magendarmkanal verhindert wurden, werden in der Regel hochstens der Magen und der Zwelf-angerdarm, allenfalls noch ein Teil des Jejunums lufthaltig angetroffen. Eine Luftfullung des Magens und Darmes bis zum. Kolon spricht mindestens dafür, lass das Kind micht bereits wenige Minuten nach ler Geburt gestorben ist, bzw an der Aufnahme der atmosphärischen Luft verhindert wurde. Will man aber einen solchen Befund verwertera, so darf man mellt ausser Acht lassen, dass von Hofmann im einzelnen Fallen, in denen die Lunger wegen Lebensschwache oder Verstopfung der Bronchien fast vollkeinnach atelektatisch geblieben waren, den Magen und den ganzen Dunndarm aufgebläht fand, ob-ziech das Kind wenige Augenblicke nach der Geburt gestorben war. Diese

¹¹ Lehrbuch der gerichtl, Med. 9 Aufl. S. 506

Beobachtungen, welche dafür sprechen, dass in solchen Fällen mehr Luft in den Magen und Davin gelangt, als bei unbehinderter Respiration, lassen e-notwendig erscheinen aus dem Umstande, dass die Lufterfollung des Darmes weiter vergeschritten ist, nur dann einen Schluss auf ein verhaltn smassig langeres Gelebihaben zu ziehen, wenn auch die Lungen genugend aufgeblaht sind und für die Annahme, dass die Luftaufnahme in die Lurgen etwa durch Verstopfung der zuführenden Luftwege oder durch Lebensschwache behindert gewesen ser kein Anhalt vorliegt.

Oh die Annahme Brestaus, en Luftgehalt bis über das Kelor, hinaus crwoise, dass das Kind im mindesten 12 Stunden geleht habe, berechtigt ist, laussen weitere Untersuchungen ergeben. Das bisher beigebrachte Mater al reicht nicht hin, um diesen Satz als zweifellos berechtigt anzuerkennen. luimerhin wurden wir, wiederum vorausgesetzt, dass Anhaltspunkte für eine Belunderung der Luftsufnahme in die Lungen fehlen, nicht Anssand nehmen. auf Grund eines solchen Befundes ein stundenlanges Leben des kindes für wahrscheinlich zu erklären

Auch das Fehlen eines Luftgehalts des Magens und Darms oder eine wenig vorgeschrittene Aufblähung des Magendarmkanals kann für Beurtelung der Lebensdauer verwertet werden. Erweisen sie i Magen und Darm als luftleer, so darf man annehmen, dass ein kraftiges leben be un-behindertem Luftzutritt nicht lange bestanden haben kann. Wihl darf man alsdann nicht ohne weiteres zu dem Schlusse gelangen, das betreffende Kind-konne nur wenige Augenblicke gelebt haben, da wir ja wissen, dass der Magen night sofort nach der Gebirt lufthaltig zu werden braucht, und dass derselle noch vollig luftleer sein kann, wenn die Lungen bereits autgeblaht sind. Ein langeres, ein viele Minuten langes, kräftiges Leben bei unbehanderter Luftzuführ wird mat aber immerhin für weng wahrscheinlich halten mussen.

Nicht angangig erscheint es, aus dem Vorhandensein von Mekonaum im Dickdarm einen Schluss auf die Lebensdauer zu ziehen. Die Zeit, welche verflesst, bis das Mekonmin aus dem Darm versehwunden, ist bei verschiedenen Neugeborenen eine ganz verschiedene. Die Angabe v. Hof-manns!, dass dies in der Regel schon im Laufe des ersten Tages geschielt, and dass Mek main im Dickdarm für den neugeborenen Zistund sprache, muss auf Grund von Untersuchungen, die Bers er? auf unsere Veraulassung anstellte, als eine urtumliche bezeichnet werden. Liese Untersuchungen ergaben, dass der Zeitpunkt des Verselwindens des Mekomums aus dem Darme durchselmitheli zwischen 48 und 96 Stinden schwankt, und dass ausnahusweise noch am 5. oder 6. Tige Mekimum vorbanden sein kann.

Cramura, teilt einen von ihm beobachteten Fall mit, in dem sich die letzte Mekoniumentleerung bis zum 16 Tage nach der tieburt verzogerte. Er beobachtete auch bei einem Neugeborenen noch 17 Stunden nach der Geburt im Anus den sogenaunten Mehrt fropt, d. b. die die Bekoniumsaule nach unten abschliessende Schiebt zuhen, farbiosen Schleimis. Cramer erwannt noch, dass Berti 30 Standen bis zur ersien Mekoniumausscheidung verfliessen sah.

¹⁾ Lehrbieh der gerieht! Med 9 Aufl

² Lober Mekcalum, insbeschuere über so no Bodentang in gerichtsarztlicher Beziehlung

Fenn 1898

3 Zur forensischen Bedeutung der Mekoniumaussche dung Zeitschr f Medizinalbeamte 3 Oktober 1901

Aus dem Fehlen des Mekoniums im Darme lässt sich umgekehrt nicht ohne weiteres der Schluss ziehen, dass das Kind standenlang geleht habe, da erfahrungsgemass schon wahrend der Geburt, namentlich bet asphyktischen Kindern, der Austritt von Mekonium erfolgen kann. Cramer fand bei der Sektion eines in der Geburt bei engem Becken abgestorbenen Kindes Dunn-Jektion eines in der Geburt bei eigem beegen angestorienen annes frum-und Diekdarm absolut leet und nur im Mastdarm noch ca. 3 g Mekonium, Immerlinn wurde das völlige Fahlen des Mekoniums im Darme mit einiger Wahrscheinlichkeit dafür sprichen, dass der Tod nicht sofort nach der Geburt eingetreten ist, la selbst in den Fallen, in denen em Austritt von Mekonium während des Geburtsaktes erfolgt, doch eine vollige Entleerung desselben zu den selteneren Vorkommnissen gehört.

Der Nachweis von Nahrungsmitteln im Magen oder gar im Darme worde wohl den Schluss gestatten, dass das Kind noch einige Zeit nach der Geburt lebte. Die Annahme, dass eine Mutter ihrem Kinde sofort nach der Geburt Vahrung gebe, ja dasselbe an der Brust sauge und dann erst tote, hat wenig Wahrschemlichkeit für sieh. Einen Fall, in dem die Matter dieses dennoch

behauptete, hat Goeze's mitgeteilt.

§ 89. Einige weitere Anhaltspunkte für die Bestimmung der Lebensdauer.

Einen Anhalt dafür dass das Lehen tagelang angedauert habe, konnten auch die charakteristischen Veranderungen geben, welche sich an eine Kopfblutgeschwulst ansehliessen. Ist bereits jeder eigentumliche, ring-formige Knochenwall nachweisbar, so hat das Kind sicher einige Tage gelebt.

Gegenüber dem Vorschlag?), aus den Veranderungen, welche extra- oder intrakramelle Extravasate mit der Zeit erleiden, namentlich aus dem Befinde von Hamatodinkrista len auf langeres Leben nach der Geburt zu schliessen, ist einzuwenden, dass solche Veranderungen des Blutextravissates, namentlich die Bildung der Hämatoidinkristalle auch noch in der Leiche und besonders

in faulen Leichen vor sieh gehen konnen.

Das Verhalten des Knochenkerns in der Epiphyse des Ober-schenkels, wirauf wir noch bei der Besprechung der Zeichen der Reife zu sprechen kommen, kann insofern einen Abhalt geben, als, nach Filomusi-Guelfia, em Knochenkern von über 9 mm Durchmesser mit ziemlicher Bestimmtheit darauf schliessen lasst, dass das Kuid noch tagelang nach der tiebert gelebt habe, wahrend ein Knochenkern von 8 mm Durehmesser dies wahrscheinlich macht

Inwiewen das Verhalten der fötalen Kreislaufwege allenfalls über eine langere Lebensdauer Auskunft zu geben vermag, geht aus dem S. 469 Ge-

sagten hervor.

§ 90. Wie lange ist das Kind tot!

Die Beantwortung vorstehender Frage kann für die richterlichen Entseldungen zumachst insidern von Interesse sein, as die Feststellung des zwischen dem Tode und der Obduktion liegenden Zeitraums durt von Wichtig-

¹ Vierteljahrssehr f. geriehtl. Medizin. 1876 S. 262. 2) v. Hofmann, Lehrbach der geriehtl. Medizin. 9 Aufl. S. 845. 3) Sul nucleo epitisorio femorale. Biv. specim. XV. Zit. nach Virchows Jahresbericht. 1 S. 505.

keit sein kann, wo es sieh um den Nachweis handelt, dass das betreffende Kind wirklich von einer bestimmten Person, auf die sich der Verdacht lenkt, geboren sei. Sedann kann die Bestimmung der Zeit des Eintretts des Fodes gelegentlich einmal die Bedeutung haben, dass durch sie ein Anhaltspunkt für die Richtigkeit der Aussage der Mutter über den Zeitpunkt des kintratides Todes gegeben wird.

Bei Beantwertung jener Frage kommen all die mannigfachen Momente zur Erwagung, die überhaupt bei der oft so schwierigen Bestimmung der Zen des hantritts des Todes zu berneksichtigen sind, und welche bereits an anderer Stelle dieses Handbuches ausführlich besprochen wirden. Für die Verwertung jener Momente zur Bestimmung der seit dem Ableben eines Neu-geborenen verdossenen Zeit ist noch folgendes zu berucksichtigen

Was zunachst die Totenstarre anbelangt, so ist durch die Beobachtungen von Fe s3. Lange2. Steinbuchel2. Seitz4: und Pairkinson9 lestgestellt, dass auch Fruchte, die mierhalh der Gebarumter abserben, der Totonstarre verfallen. Die Totonstarre kann sich wieder vor der Geburt losen oder auch noch wahrend und nach der Gebart fortbestehen. Die intrauterine Totenstarre scheint sich hierbei verhaltnismassig sehr frohzeitig einstellen zu konnen; so soll sie seh in einem Falle von Steinbuchel sehor. nach 34 Stunden vorgefunden haben.

Durch Sertz ist sodam, nachgewiesen worden, dass die frühere Annahme, her Foton, die den 7 Monat meht erreicht hatten, folde sich Totenstarrenicht aus, eine irrige ist. Seitz fand Tolenstarre schon be. im 5. Monat nicht aus, eine irrige ist.

bofindlichen Foten.

Bezuglich der Verwertung der Fäulins- und Verwesungserschemungen darf nicht ausser Acht gerassen werden dass bei Leichen Vengehorener leichter ein Wecasel in den Tusseren Bedingungen eintreten kann, von denen die Schnelligkeit des Verlaufs der Faultas abhaugt. Die kleinen Leichen konnen leichter transportiert und leichter verborgen werden und kann sich hierdurch leichter eine Aenderung in den für die Faulnis so wichtigen Lutt-, Wasserund Warmeverhaltnissen vollziehen.

Ob die Anschauung, dass im allgemeinen die Leichen Neugeborener, die geatmet und deren Magen und Darin lufthaltig geworden sind, leichter bir Faulms verfallen als die Leichen Neugeborener, weiche noch aucht Luft und mit ihr Faulriskeime in sich aufgenommen hatten, richtig ist, muss zur Ant noch dahingestellt bleiben. Der zu Gunsten dieser Anschauung geltend ge-machten Tatsache, dass sich bei Neugeborenen, die nicht geatmet, die Faulins-kenne von aussen Bahn brechen mussten, wahrend sie im inderen Falle sehon in den Korper eingedrungen seien, mag ja mitterhin einige Bedeutung beizu-legen sein, ob aber durch dieses Verhalten ein hier in Betracht kommender legen sein, ob aber durch dieses Verhalten ein hier in Betracht kommender Interschied bedingt ist, erscheint nich in hi genugend sichergestellt.

Der Schliss, dass seit den Tode des Kindes nicht mehrere Tage ver-

flossen sem konnen, lässt sich gelegentlich aus dem vollig frischen Zustand der Nabelschnur ziehen, da ja andererseits die Nabelschnur Zeichen Jer Mumilkation oder der Faulius aufweisen musste, es sei denn, dass die Leieb-

¹⁾ Aretis fotomikol Bd XIVI

¹⁾ Archiv' (Conden) 5d Al VI 1794
2 Zentralblatt f (Conden) 5d 1217 1894
5 Weiner ried Wognenschr 1895
4 Verwinnen kom Verfrage No. 343 1902
5 Breisch med Seato 1964 p 755 Zit nach Monatssehe f Kinderheite Dez 1904

in einem sehr kuhlen aud gleichzeitig sehr feuchten Medium gelegen hatte, so dass sich durch die Einwirkung der Kalte keine Faulnis eingestellt hatte, wahrend die Feuchtigkeit den Eintritt der Mumifikation verhinderte.

IV. Lebensfähigkeit und Entwickelungsalter des Kindes.

§ 91. Die Lebeusfähigkeit.

§ 90 der D. St. P. O. enthalt auch die Vorschrift, dass bei Oeffnung der Leiche eines neugeborenen Kindes die Untersuchung darauf zu richten sei, ob es reif oder wenigstens fahig gewesen sei, das Leben ausserhalb des Mutterleibes fortzusetzen.

Aus der Fassung dieses Paragraphen geht hervor, dass der Gesetzgeber, als in bestimmte, he Untersuchung sei auch darauf zu richten, ob das Kind reif sei, hierbei, in erster Lime weingstens, die Feststellung der Lebensfangkeit im Auge hatte. Indem er dem Worte "reif" den Passus filgen lasst, "oder weingstens fahig gewesen sei, das Leben ausserialb des Mutterleibes fortzusetzen" zeigte er, dass es ihm vor allem auf die Feststellung der Lebensfaligkeit ankomme. Er berücksichtigte hierbei auch, dass die Lebensfaligkeit des Kindes sehen vor dem Termin der Reife vorhanden sein konne, dass auch das fruigeboren", noch nicht ausgetragene Kind fahig sein kann, sein Leben ausserhalb des Mutterleibes fertzusetzen.

Die Lebensfahigkeit hangt nun freilich nicht nur von dem Fruchtalter at, das Kind muss vielnicht auch so ausgebildet, so frei von angeborenen Misshidunger, und krankhaften Veränderungen der zur Fortsetzung des Letens erfer lerbeach Organe sein, dass nicht dieserhalb ein Fortbestehen des Letens ausserhalb des Mutterleibes ausgeschlossen erscheint. Das Kind muss, wie die alte Bezeichnung lautet, ein gliedmassiges sein. Auch darf dasselbe nicht in der Geburt Schadhehkeiten erletten haben, die ein Absterben nach der Geburt

bedingen

In dem § 90 St. P. O. finden diese letzteren Bedingungen der Lebenstaagkeit freilich keine direkte Erwahnung, nichtsdestoweniger darf der Gerichtsaazt, winn er bei der Leichenoffnung angeborene krankhafte Veranderungen ich Missbildungen, ider durch die Vorgange bei der Geburt veranlasste Schädigungen angetroffen hat, die ein selbestandiges Weiterleben der Frucht ausschlossen, nicht unterlassen, dies in seinem Gitachten hervorzuhieben. Wie einsberhaupt verpflichtet ist, auf alle für die richterhehe Behandlung des Falles wichtigen Befunde, welche er bei einer Leichenoffnung erhoben hat, aufmerksam

za machen, so ist er es auch in d'esem Falle.

Wichtig für die richterliche Behandling des Falles ist aber zweifellos die Leststellung der Lebensfalugkeit des Kindes, wenn auch das deutsche Strafgesetzbach, ebenso wie das österreichische, nur von Totung des Kindes in oder zieich nach bzw bei der Geburt sprechen, und nicht, wie verschiedene altere deutsche Strafgesetzgebingen, die Lebensfalugkeit als Veraussetzung des Kindestoordes verlangen. Ob das Kind ein reifes und überhaupt lebensfäliges war, inder ob es wegen zu gerugen Fruchtalters oder wegen gewisser pathologischer Zustande unfahig war, sein Leben ausserhalb der Mutter fortzusetzen, ist für die Frage, ob eine Totung in oder gleich nach oder beij der Geburt vorliegt, zunachst ohne Bedeutung. Hat das Kind in oder gleich nach der Geburt griebt, und ist der ursachliche Zusammenhang zwischen dem Eintritt des Tides und der den Gegenstand der Anklage bildenden Handlungswosse als

erwiesen anzusehen, so ist der Tatbestand der Totung des Kindes gegeben, gleichgiltig, ob das Kind auch ohne jene strafbare Handlung in kurzer Zeit, sei es wegen mangelnder Reife, sei es wegen Missbildung oder krankhaften Veranderungen, abgestorben ware. Die Kenntnisnahme der mangelnden Lebensfähigkeit kann aber für den Richter wichtig sein im Hinblick auf die Beurteilung der Schwere der Verschuldung und demnach für die Strafzumessung. Es kann immerhin für die Strafzumessung mehr einerle erschenen, oh eine zwar gelebt habende, aber nicht lebensfähige Frieht den Gegenstand der strafbaren Handlung gebildet hat, oder ein reifes, lebenskraftiges Kind, das ohne jene strafbare Handlung aller Voraussicht nach am Leben geblicben ware (S. Fall 245 der Kasustik.)

Ueber den Begriff der Lebensfahigkeit ist viel geschrieben worden, sowohl von Seiten der Juristen, als der Mediziner¹), so namentlich über die Frage, wie lange das Kind, von der Mutter getrennt, imstande sein musse, selbststandig zu leben, um für lebensfahig zu gelten. Wie versenieden hier die Ansichten, lehrt die Tatsache, dass, wahrend die Einen sich da im aussprachen, dass, wenn das Kind auch nur die karzeiste Zeit ausser der Mutter gelebt habe, es auch als lebensfähig zu erachten sei, andere der Meinung waren, ein Leben von Stunden, ja von einigen Tagen kame hier nicht in Betracht.

Wie weit man hierin ging, zeigt die in den früheren Auflagen dieses Buches gegebene Definition: "Lebensfabig im ärztlichen Sinne ist ein Nougeborenes, wenn es nach zeinem Alter und der Bildung seiner Organe die Möglichkeit bat, fortzuleben, d. b. die duschschnittliche Lebensdauer des Monschen zu erreichen.

Gegen dere Auschauung wendet sich Schauenstein?) mit den Werten: "Enceptaloeele, Spaltungen der Wirbelsaule, hoohgradige verertte Syphitis berechtigen doch wahrlich nicht zu der Annahme, dass ein, eine solche Misskildung oder Erkrackung tragenies kind dieselben Lebensbedingungen und dieselbe Wahrscheinlichkeit einer gewissen Lebensdauer habe, als vollkommen gesunde Kinder wenn es aber Tage. Wochen, Misnate sein künmerliches Dasein fristet, wer wollte behaupten es sei unfähig zum Leben geweien?".

Man hat auch die Frage aufgeworfen, inwieweit angeborene Missbildungen, die durch die Kunst moglicherweise zu beseitigen seien, die Annahme der Lebensfahigkeit ausschlossen.

Diese Frage kam seinerzeit in der Pariser Akademie lebhaft zur Sprache, wo Richert die Meinung verfocht dass ein Kind immerbin als letensfabig erk art werden musse, wenn es auch mit einer Missbildung zur Welt gebracht, aber mit einer solchen die zwar sich selbst überlassen notwendig den Tod nerbeiführe, die aber durch eine selbst sehr gefährliche Operation geheilt werden konne, auch wenn der Erfolg dersolben eifahrungsgemass nur sehr seiten gunstig seit, weitel mehr also gar ein kind, das mit einer ganz unbedeutendan Missbildung geboren worden, die zwar, sich selbst überlassen, auch den Tod veranitisse, die aber durch ein ganz einfaches Verfahren, z. B. einen Einstich in das bloss hantig verschlossene Rectum oder Prapitium beseitigt werden konne. Trousseau und Deverzie traten dieser Ansicht entschieden, und zwar wie (as per meinte, mit grosstem Recht entgegen. Cas per sprach sich dahin aus, lass Roberts Beispiel von angeberenem ganzlichem Mangel des Mastdarms, bei dem in seitenen Fallen noch eine kunstliche Afterbildung gunstige Erfolge erzielt habe, an sich den sehlagendsten Beweis für die praktische Unhaltbar-

¹ Von med zin schen Schriftstellern, welche diese Frage behandelten, und namen in zu zennen Bocker H 1 till Zeitschrift Staatsammelkunde. Skrueczka Viertellahrs schrift figer Med. N.F. 3 Bd. 1865. 203. 20 Lehrb d. genehtt Med. 2. Auf. Wien 1875. S. 278.

keit seines Satzes gabe. Wir kamen mit demselben in foro sofort auf den alten Streit über die sog. Letalitätsgrade zurück, auf die accidentelle Letalität, auf die unerquicklichen Diskussionen über die kunstgerechte oder kunstwidige arzitiche Behandlung. Die gesellschaftliche Stellung der Eltern, die einen Arzt gleich nach der Geburt des Kindes rafen und honoristen konnen, die Geschicklichkeit, die Kühnlieit des Operateurs, die Möglichkeit einer geneuenden Nachbehandlung usw. kamen dann in Betracht, wir wurden eine verschiedene Lebenschahigkeit der hinder der Reichen und der Armen, der Stadt- und Landbewohner usw. haben, und alle diese Momente würden ebenso viele streitige Punkte zwischen den Parteien werden.

tianz aus denselben Grunden ersche ne es bedenklich, mit französischen Schiifstellern in noch soche Krankhouten als Belingung der Lebensunfähigkeit aufzustellen, die das Neugeturene mit zur Welt bringt, und die meist tödlich zeien oder sogar nur geeignet, den Tod herbeizuführen

Wir schen, wie manches "wenn" und "aber" hier zur Sprache kommt, wie schwer eine Begriffsbestimitung der "Lebensfahigken" ist.

Boeker gelangte zu der Ansicht, dass diese Begriffsbestimmung ganzlich

unm igheh sei, und er durfte damit nicht Unrecht geliabt haben.

In prax, wird sich freilich meist die Sache meht so schwierig gestalten. War das kind ein reifes, oder hat es wenigstens em Fruchtaater erreicht, welches dasselbe fah gierscheinen lasst, das Leben selbstanlig ausserhalb des Mutterleibes fortzusetzen, und finden sich keine Bildungsanormalien oder krankhafte Organveranderungen, die gemass allgemeiner arztlicher Anschauung und Erfahrung em Fertleben unmöglich machen, so wird der Gerichtsarzt keine Bedenken tragen, das Kind für ein lebensfahiges zu erklaren. Andererseus wird er, wenn das Kind in der Entwickelung so weit zurück ist, dass ein Leben ausserhalb des Mutterleibes ausgeschlossen erscheint, oder wenn em Bildungsfehler oder eine Organerkrankung besteht, die em Fortleben auch nur ter kurze Zeit zweifellos unmöglich macht, sieh dahin aussern, dass das Kind ein lebensfahiges nicht gewesen seit.

Ist aber die Sachlage eine nicht so emfache, ist sie eine derartige, dass es auf eine genauere Auslegung des Begriffes "fang, das Leben ausserhalb des Mutterleibes fortzusetzen", ankommt, sei es, dass hie Dauer, die ein Kindarisch des Mutterleibes hatte leben konnen, sei es, dass eine Heilung dasch und operativen Eingriff, sei es, dass der schließliche Ausgang eines ergehindenen krankhaften Prozesses in Frage kommt —, so wird der Gerichtsarzt sich darauf beschranken missen, dem Richter die notigen Unterlagen zur lidung eines eigenen Urteils zu geben. Der Gerichtsarzt miss es alsdatin dem Richter überlassen welche Deutung er dem Begriffe "fahig, das Leben ausserhalb des Mutterleibes fortzusetzen" geben und wie weit er ihn in dem tetreffenden Falle ausdehnen oder einsehranken will. Der Gerichtsarzt wird eine hinerbei meht unterlassen, darzulegen, wie lange das Kind unter den vielegenden Bedangungen leben konnte: hierbei wird er sich freilich hautg biehe mit Bestimintheit, sendern nur mit grosserer oder geringerer Wahrscheinbenkent aussern konnen

Die Frage, ob ein Kind ein lebensfähiges gewesen sei, musste gemass wiederholter Erkenutnisse des fruheren preussischen Obertribunals auch bejaht werden, obe der tote harper als "Leiche" angesehen worden konnte. Ob der horper des kindes als Leiche anzu-

¹⁾ S auch Mecklenburg, Lobensfahigkeit in strafrechtlieher Beziehung Viertel ahrsselr.

1 genetzt, u offenti, Med. Bd. V. S. S52.

schon sei, kann in Frage kommen, wenn es sich um Anwendung des § 367 D. St. G. B. handelt, welcher & von der Beerdigung oder Boiseiteschaffung eines Leighnames ohne Vxwissen der Behorde spricht. Davon ausgehend, dass nicht tot sein könne, was nicht gelebt hat und might leben konnte, hat das Königl. Obertribunal in einem Falle erkannt: "Dass die Etklarung des Wortes Leichnam nur aus den praktischen Zwecken des Gesetzes und dem gemeinen Sprachgebrauch entvommen werden kann, hiernach aber jedenfalls die 1 ebensfabigkeit des Kindes erforderlich ist, um auf den Korper desselben die Bereichnung omes Lorchnams anzuwonden." I'nd in eigem zweiten Falle: "liass eine Leibesfrucht von 4 -5 Monaten, welche in diesem Alter zur Welt gebracht wird und sien lebersanfabig erweist, wie im vorliegenden Falle festgestellt ist, weder nach kirchlichen Herkommen, mich nach weitheben Gesetzen als ein Leichnam anzusehen ist, worauf die Verschriften und Regulative der Beerdigungen Anwendung ünden

Ther tritt and the Frage entgegen, von welchem Entwickeningsalter an die Frucht fahig ist, ihr Leben sell-standig ausserhalb des Mutterleibes fortzusetzen.

Man nimmt im aligemenen an, dass diese Fähigkeit mit der Vollendung der 30 Woche erreicht wird. Diesem Termin entspricht auch folgende bestimmung der preussischen Vorschriften: "Ergilt sich aus der Beschülenheit der Frucht, dass sie vor Vollendung der 30. Woche geboren ist, so kann son der Obduktion Abstand genommen werden, wenn sie nicht von dem Richter a s-

druakheh gefordert wird,*

Diese Bestimmung geht mit Recht von der Ansicht aus, dass im allge-meinen eine vor der 30 Woche geborene Frue it nicht das Objekt eines Kridesmordes werden wird; selbst wenn eine solche Frucht bebend geharen werden sollte, hat die Mutter kaum einen Anlass, diesem Leben, von dem sie sich sagen kann, dass es doch in kurzer Zeit ohne ihr Zutun erloschen wird i in gewaltsames Ende zu machen. Sollte freilich die aussere Besichtigung irgend welche Anzeichen dafür ergeben, dass eine gewältsame Handlung zegen das Leben einer vor vollendeter 30. Woche gehöreren Fru in verübt worden ist, oder sollten sien etwa Zeichen einer zum Zwecke der Abtreibung vorgenommenen Verletzung vorfinden, so wurden die Obduzenten verpflichtet sein, den Richter hierauf aufnierksam zu machen, und es ihrerseits für angezeigt erklaren, d.s. die Leichenoffrung vorgenommen werde. Der Richter kann aber gelegentlich emmal, auch chne dass die Besichtigung der Frucht Zeichen einer gewättsauen Handling ergilt, auf Grund seiner Ermittelung Veranlassung faben, die Lei henoffnung zu fordern,

Die Moglichkeit, dass eine vor Vollendung der 30. Woche geborene Frieht am Leben bleibt, ist zwar vorhanden, doch gehoren solche Falle zu den seltenen Vorkommnissen. Ablfeld! beriehtet über eine kleine Zahl son Fallen fremder und eigener Beolachtung, in denen Kinder aus der 27. bis 29. Woche bei sorgfaltigster Pflege am Leben blieben.

In den Fallen, in weleten so jung? Fruchte am Laben erhalten wurden, ist denselben fre lich eine ganz besondere Pflege zuteil geworden, so ward namentlich aufs Sorgfaltigste auf Verhitung eines starkeren Warmeveriostes geachtet (in neuerer Zeit durch Couveusen).

Dass aber selbst ausnahmsweise trotz mangelhafter Pflege ein so früh geborenes hind am Leten bleibt, lehrt ein in jungster Zeit von Owerwarth 2) mitgeteilter Fal., Das nach

¹ Archiv für Gynakologie Bd VIII S 194 2 Juliu t binderheitk, 1904, Bd. V Heit 2

26 wochiger Schwangerschaft geborene Kind ward nach der Geburt in Zeitingspapier gewickelt und blieb zo 7 Stunden ohne weitere Bedeckung liegen. Treiz mangelader Pflege gedieh das Kind gat, his es an einer Chrenentzundung erkraukte, infoige derer es 12 Wochen nach der Geburt starb.

Selbst bei 30 Wochen alten Früchten ist die Aussicht auf Erhatung des Lebens noch eine geringe; auch diese sterben meistens bald nach der Geburt ab, selbst wenn ihnen sorgfaltigste und sachgemässe Pflege zu Teil wird. Von einem um diese Zeit, ja bis zur 35. Woche heimlich geborenen, unehehehen kinde ist es von vornherem wahrscheinlich, dass es abstirbt, auch ehne dass gegen sem Leben eine gewaltsame Handlung verübt oder der notige Beistand absiehtlich unterlassen wird. Ja von den vor Vollendung der 36. Weche Geborenen stirbt noch ein nicht unbetrachtlicher Teil kurz nach der Geburt infolge von Lebensschwache ab.

Man ersieht aus Iem Gesagten, wie schwierig es sein kann, sieh bei Fruhgehorenen darüber auszusprechen, ob dieselben "lebensfahig" gewesen seien oder nicht. Hierzu kommt noch, dass auch die Bestimmung des Fruchtalters selbst durchaus nicht immer eine leichte ist und hier Irrtumer wohl moglich s.nd.

Man wird im allgemeinen das Richtige treffen, wenn man sich be einer Frucht, bei der man annehmen kann, dass sie vor Ablauf der 30 Woche gehoren ist, dahin ausspricht, dass deselbe nicht lebensfahig gewesen se und bei einer Frucht, die alter als 30 Wochen ist, sich über die Lebensfähigkeit um so vorsichtiger aussert, je weiter die Frucht von dem Termin der Reife entfernt ist. Man wird also bei einer Frucht unter 36 Wochen etwa sagen, dass eine Fortsetzung des Lebens ausserhalb des Mutterleibes zwar moglieh gewesen, dass aber die Aussicht, dass das Kind am Leben bleibe, von vornherem eine nur geringt gewesen sei. Bei einem Fruchtalter von etwa 36 Wochen wird man sich dahin aussprechen, dass die Frucht zwar lebensfähig gewesen sei, dass aber doch bei ihr die Faligkeit, das Leben aussechalb des Mutterleibs fortzusetzen, nicht in dem Grad angenommen werden kennte, wie bei einer reifen Frucht

Die Feststellung des Entwicklungsalters der Frucht ist nicht nur wichtig für die Stralzumessung, sie kann auch von Bedeutung sein für die Entscheidung der Schuldtrage. Indem der grossere oder geringere Grad der Reife es mehr oder weniger wahrscheinlich macht, dass ein Kind spontan abgesterben ist, kann man in der Annahme, dass ein gewaltsamer Tou mehr vorheit, mehr

oder weniger bestarkt werden.

Die Feststellung des Entwickelungsalters des Kindes vermag uns sodann noch Aufsehluss über die Zeit der Schwangerung und über die Dauer der Schwangerschaft zu geben und so klar zu stehen, ob die Geburt zur rechten Zeit oder zu früh event auch zu spat erfolgte. Hierdurch ist man in der Lage sich ein Urteil zu bilden, in wie weit die Angaben der Angeschuldigten auf Währheit berohen ob z. B. anzunehn en is, dass ditselbe wirklich, wie sie angibt, ihre Entbindung noch nicht erwarten konnte und so von der Geburt überrascht wurde, oder ich sie iherhaupt die Schwangerschaft erkennen musste usw

Je nachdem die Frucht den Zeitpunkt der Reife naher geruckt, oder von demselben weiter entfernt ist, wird man sodant erwarten konnen, dass hre Lebensausserungen starker oder schwacher ausfielen und sich so darüber schlussig werden konnen, ob diese Lebensausserungen vin der Mutter übersehet werden konnten.

8 92. Zeichen des Fruchtalters vom Ende des 6. Monats bis zur Reife.

Fur die Lehre vom Kindsmord hat die Beschaffenheit von Frichten, die junger als 6 Monate sind, kein Interesse: wir verweisen bezigheh solch jungerer Fruchte auf die bei der Besprechung von der Fruchtabtreibung im 1. Band dieses Handbuchs (S. 401) gegebene Beschreibung.

Die zu Ende des 6. Monats geborene Frucht wird gewohnlich für sieb allem und mehr mehr mit dem übrigen Ei als Ganzes geboren; ihre Lange betragt 31-34 cm, ihr Gewicht 750-875 g. Dei Kopf ist noch im Verhaltins zum übrigen Korper auffallend gross, die Scheitelhaube sehr weich, die Fontanollen, auch die kleine, sind sehr weit geoffnet, die Nahtstellen der Kopfknochen noch weit von einander abstehend. Auf dem Kopfe bemerkt man hier und da kleme, d'une Haare, auch erschemen hier und da die ersten Härchen der Augenbrauen und Wimpern,

Die Hauf zeigt Wollhaare und eine dunne Schicht kasigen Firmiss (Vernix caseosa Die Nabelschnurinsertion befindet sich nicht mehr nahe der Symphyse, die Nabelschnur ist dinn und arm an Sulze. Die Farbe der frischen Lowche ist eine seimutzig zinnoherrote; der Hodensack ist leer, glatt und sehr rotdie grosser Labien etwas hervorstehend und duren he pronanisrende Klitoris ausemanderge trangt. The Nagel an den Fingern sind deutlich erkeunbar, wenn auch noch ganz weich; in den Zehen sind sie noch wenig entwickelt.

Die Pup.llarmembran st noch vorhanden und deitlich in der finschen

Leiche auch ohne Lupe stentbar1.

Die Lange des Oberarmes betrigt 35 cm, des Radius 3,5 cm, der Una 3.7 cm, des Femur 3.7 cm, we che Lange auch die Unterschenkelknochen haben

Im Dunndarm befindet sich bereits dankles und zahes Kindspech, wahrend dasselbe verher nur hellgelb grunheh gefarbt und meht zah war. Die Leber erscheint im Verhalters zu den übrigen Organen auffallend gross-

Line um diese Zot geborene Frucht kann die Glieder bewegen und Atem-

bewegungen machen, stirbt aber in kurzer Zeit ab. Der stebente Menat bis zur 28 Woche, charakterisiert sich durch eine Lange der Erneht von 36,3 39 ein und durch ein Gewicht von 1500 bis 1750 g. Die Haart sind reichlicher vorhanden und etwa 6 mm lang Die grosse Fontanelle hat noch über 4 cm im Langendarchmesser und alle Fentanellen sind noch deutliel fühlbar. Die Haat ist sehmutzig rotlich und

I for he Nachwen der Pupillaemembene gebt Skerrecka Maschka Hault der ger Med Ed i S 848 felgesche Arweis og ale, soh über über Arweischt zu ver gewissern mass man hen Angapfes, ohne ihn zu zerren und zu drucken, herasserheite, met is so erfort ist Masch has verdere segment des Angapfels bis un 12 um inter den harreckende est opper feinen Shere ilderigen om Lines wenn so medt wie in der Regental beitere. Tel des Angapfes zurisklicht entisenen sind dann einglicht es sieb unter Wassel mit eine Proparetriedel den ganzen Zilaekerper mehlate von seiner Befest ging bestehen wahrend mass mit eines Proparetriedel den han den schengelicht der Alexander Skern andere der Skern andere des Proparetriedes der Regent von des Proparetriedes der Skern andere des Proparetriedes der Skern andere des Proparetriedes der Massel der Alexandere Proparetriedes der Skern andere des Proparetriedes der Massel der Regent der Skern andere des Proparetriedes der Massel der Regent der Cassend, das Ganzo fix ort. Unter Wasser most sich nus leicht der abgeleite Ring auf er. Of ologies bringen. Mit der Lipe ider schwacher nicht schop sicht Vong sorting sicht nich dans le Ungelemment au wene se nich viellande, mit des ine glathe et der biehtige Haut über die ganze Pupe et gespannt. In his zeielnen sies de stoet der biehtige Haut über die ganze Pupe et gespannt. In his zeielnen sies de stoet der biehtige mas, wielte ist einer Anzah von geschierten Stammelten von geschierten Rande gegen die Mitte der bie eine einen nach jedigen, ein der beit eine eine dem Anzeit auf sen, welche mit einlich stamme her eine gewehrten von des habitantieren der Meiner der Meinten zeit das Nachtantieren der Meinten zeit laben die tretasswurde zu beiter kriechen. taken de trefasswinds au feiner hirreben.

re chlicher unt Käseschleim und Wollhaar bedeekt. Das dunkel-ohvengrune, zahe Mekonium erfullt den gauzen Dickdarm. Die noch immer sehr grosse Leber ist tief dunkel-braunrot. Länge des Oberarms 4,5--5 cm; des Radius 3,7 cm, der Ulna 4 cm, des Oberschenkels, der Tibia und Fibula je 4,2 bis 4,6 cm. Die Pipillenmembran beginnt in diesem Monat zu verschwinden Die Hoden treten in den Bauchring ein, die großen Schamlippen treten deutlicher hervor. Eine Ende des 7. Monats geborene Frucht kann sehon kraftige Bewegung der Glieder zeigen, atmen und mit sehwacher Stimme sehre en stirbt aber, wie früher gesagt, fast stets in kurzer Zeit ab.

Der achte Monat besitzt für die forensischen Zwecke eine besondere Wehigkeit, da von diesem Monat an eigentlich erst die Lebensfahigkeit in Betracht kommt. Die Frucht ist um diese Zeit 39-42 cm lang und 1500 tas 2500 g, durchschmittlich 1900 g schwer. Die Hauptkriterien sind jetzt Etwas Lellere Hautfarbe als fruher, die stark mit Wollhaaren besetzte Haut beginnt sich mit Fett zu unterpolstern, die Kopflaare sind noch sparlich und 0.5 0.7 cm lang. Die Pupilarmembran ist geschwunden, oder es sind nur noch Reste vorhanden. Die Hoden befinden sich im Leistenkanal oder im oberen Ten des noch sehr roten Hedensackes, an dem sich jetzt Runzeln bemerklieb machen. Die grossen Schamlippen sind gut entwickelt, aber noch so weit von emander abstellend, dass sie die kleinen Schamlippen nicht bede ken und den Scheideneingung noch frei lassen. Die Nagel sind fast his an die Spitzen der Einger hinauf gewachsen und fühlen sich bereits hartlich.

an. Das Gehirn zeigt bereits ausgesprochene Windungen.

Der Oberarm ist 5-5.2 cm, der Radius 4-4.2 cm, die Ulna 4.8—5 cm.

Tibia und Fibula 4.8—5 cm lang. Der Schulterdure imesser 8-9 cm, der Huftendurchmesser 5½—7 cm. Es beginnt die Verknöcherung des letzten Sakralwirbels in den Alveolarfortsatzen der Kiefer sieht man die knochernen Facher für die Zahne. Das Kind vermag laut und kraftig zu sehreien, und kann bei besonderer, sachgemasser Behandlung das Leben erhalten bleiben

Im neunten Monat wird die Frucht 44-47 cm lang und wiegt 1700 2700 g. im Mittel 2000 g., die Haut ist blasser, die Wollhaare verschwinden die Glieder sind durch l'etton/erpolsterung mehr abgerundet, ebenso das Gesicht, wodurch dasselbe das bisherige greisenlichte Aussehen verhert. Der kopf erscheint nicht mehr so unformig gross, die Kopfhaare sind gut entwi kelt. 1.0-15 cm lang, der Kopfun fang misst 26-32 cm, der Langs-durchmesser 8.5-10 cm, der Querdurchmesser 7-8 cm. Die Nagel fühler sich hormz an und erreichen an den Eingern die Spatze detsetben. Die knorpel der Ohren und Nase sind deutlich zu fühlen, die Holen befinden siel un Grunde des Hodensacks, desseu Hant jetzt deutlich gerunzelt ist. Die grossen Schamlippen sind naher anemandergerockt, so dass sie die Nympher, zum 1ed bedecken. Der Schulterdurchmesser betragt 8-11 cm, der Hultendurchmesser 617, 8 cm. die Nabelschnur inseriert in der Mitte zwischen Symphyse and Processus xipho de is, derselbe hat eine Lange von 46-47 cm

Mit dem Ende des 10 Monats erreicht die Frueht die Reife.

\$ 93 Zeichen der Reife.

Das reife (ausgetragene, vollstandige, gliedmässige) kind ist leicht als ein suches zu erkennen. Selbst ledeutendere Verwesingsgrade beeintrachtigen the Diagnose noch meht erlebach, die erst unsieher wird, wenn durch Faulins

grossere Zerstorungen herbeigeführt wurden, z. B. Bersten der Selssdelknochen, Verlust emzelner Teile u. dgl

Die frische Leiche eines reifen neugeborenen Kindes zeigt einen gewissen allgemeinen Habitus, welcher den Kenner, der viele Leichen Neugeborener ze-

sehen hat, von vornlerem nicht leicht im Ungewissen lassen wird.

Die Korperlange betragt durchschnittlich bei knaben 50,5, bei Madehen 50 cm. Das Korpergewicht erreicht durchschnittlich 3250 g. Die Haut ist nicht mehr runzelig, sondern reichlich mit Fett unterpolstert sie zeigt die gewohnliche beiche Leielenfarbe, nicht die zinnoberrote oder schmuszusbraune der früheren Monate. Das Wollham ist versehwunden, doch werden Urberreste desselben auf den Schultern kaum je vormisst. Der Kopf ist mehr oder wenger, aber in der grossen Mehezahl aller Fatle doch sehon ziemlich diebt mit 1.5-2 cm langen Haaren besetzt. Die Kopfknochen sind hart und nicht auffallend versehieblar; der grosste horizontale Umfang des Kopfes betragt durchschnittisch 34,5 cm. Der Langsdurchmesser gerade Durchmesser erreicht im Durchschnitt 10,4 em, der quere Durchmesser 8,4 cm, der schrage diagonale) 12,3 cm. Die grosse Fontanelle ist durchschnittlich 23/2 cm lang und 24/2 cm, breit. Die Entfernung der parallelen Seiten ihres Rhomboels betragt 2 cm. Die kleine Fontanelle bildet bei reifen Kindern keine Lucke mehr. sondern nur eine seichte Vertiefung. Eine Pupillurmembran ist nicht vorhanden. Die Nagel heim reifen Kinde sind hornartig anzufühlen, meht laufhartig, und überragen die Spitzen ler Enger, memals aber die der Zehen Die Knorpel an den Ohren und der Nase fühlen sich gleichfalls zu bt mehr als Hautlappehen, sondern ziemlich knorplig an. Der Querdurchmesser der Schultern beträgt durchselmittlich 12.5 cm, der der Hufte 8 cm. Die Hoden sind im Hodensack, dieser ist runzelig. Die grossen Schamippen bede ken sind im Hodensack, dieser ist runzelig. Die grossen Schamuppen bede ken ganzbeh die kleinen. Die Entfernung des Natels von der Symphyse sehwankt zwischen 3 5 cm. Hecker). Die Nabelsehnur ist 47-57 5 cm lane. In der unteren Epiphyse des Oberschenkels befindet sich in der Rezel ein

Knochenkern vin duschschnittlich 4.5 mm Durchmesser,

Aus diesen Zeichen zieht der Gerichtsarzt seinen Schluss auf das Entwickelungsalter des Kindes. Die Gesamtheit der Zeichen muss ihr dabei leiten; er darf nicht erwarten, dass er im einzelnen Falle jedes Zeichen verwerten kann, und dass alle verschiedenen Zeichen ein übereinstimmendes Resiltat geben. Namentlich bei faulen Leichen wird er auf matiebe der zwinnuten Zeichen verzichten mussen, aber auch selbst dann noch, wie oben bereits erwähnt, haufig das Friehatalter wenigstens approximativ bestimmen konnen. Zuweiden besteht auch ein gewisser Widersprüh zwischen den einzelnen Befunden; während einzelne Zeichen auf die Reife oder doch vorgeschrittenes Früchtalter hinweisen entsprechen andere den bei jungeret Früchten zu erlebenden Befunden. In solihen Fallen wird der Gerichtsatzt seinen Aussprüch vorsichtig gestalten, er wird wiederun, mit mit der Wahrscheinlichkeit rechnen mussen, er wird sagen, dass die Frücht ungefahr dies oder jenes Alter erreicht habe er wird sich vor allem micht an ein einzelnes Zeichen beständigen, sondern, wie gesägt, mehr die Gesamtheit der Zeichen be-

rucksichtigen mussen

Bezuglich der einzelnen Zeichen ist noch Nachstehendes zu bemerken. Das Gewicht schwankt, wie die oben angegebenen Zahlen ergeben in ausserordentlich weiten Grenzen: ausser dem Geschlecht der Frucht sind Volks- und Rasseneigentunglichkeiten, Alter, Ernahrungszustand und Gesundheit der Mutter, Zahl der Schwangerschaften etc. etc. von Linduss. Es wurde

zu weit führen, hier auf das verschiedene Verhalten des Kerpergewichtes unter den verschiedenen Bedingungen naher einzugehen. Es sei dieserhalb auf die wertvollen Untersuchungen von Kerberh und vin Issmer? hingewiesen Mit fem von Casper-Liman an 661 Neugeborenen ermittelten Durchschnittszewicht von 3256 stimmt die Angabe von Hecker, dass das reife Kind lurchschnittlich 3250 g sehwer sei, überen, wahrend Schroeder bei seinen an 364 kindern angestellten Untersuchungen ein Direhschnittsgewicht von zur

3179 g feststellte.

Bei den 661 Neugeboren in betrug das geringste Gewicht, wahrend das jochste 5250 g erreichte, nur 1750 g. Diese Zahl lehrt, dass selbst ein Gewicht, welches weit unter dem Durchschnitt bleibt, nicht ohne weiteres gegen die Reife des Kuides spricht. Zu berücksichtigen ist Lierbei noch, dass die me ischlichen Frichte einen postmortalen Gewiehtsverlust erfahren. Derselbe beginnt sehon, worauf Ipsen besonders aufmerksam machte, in den ersten Stunden post mortem. Ipsen berechnet den mittleren, taglichen postmortalen trewichtsverlust für reife oder der Reife nahe Kinder auf 20% g pro Tag. Für eine 7 mena ige Frucht auf 34,7 g pro he Be, mazemerten Frachten erreichte der Gewichtsverlust den hohen Wert von 53 g pro die. Bei vorgeschrittener Faulms kann naturgemass der Gewichtsverlust ein noch

Linen viel wertvolleren Aufschlass wie das Gewicht ergibt die Korperlange, wenn auch hier erfebiele Schwankungen vorkommen, so sind duch die Falle, in welchen die Korperlange unter 48 ein heraligeht meht 55 haufig als wie jene Falle von besonders medrigem Gewicht. Die geringste Korper-lange betrug in den 661 Fallen Casper-Limans 41,8 cm, wahrend die grosste bei Madchen 50,6 cm, bei Knalen sogar 62,4 cm etroichte. Der Gesamthabitus, das Verhalten der Haut, das Verhalten der Nagel.

der Kopfhaare der Festigkeit des Nasen- und Ohrenknorpels bilden Befunde, die starkeren Schwankungen meht unterworfen sind und deshalb an, meht durch Faulus starker veranderten Leichen immer verwertet werden konnen. Die Faulus langegen kann auf diese Zeichen einen derartigen Einfluss ausiben, dass dieselben für die Bestimmung des Ernehtalters kaum mehr zu verwerten sind. Bei durch Fauluis hoch aufgetriebenen oder defekten Leichen. deren Hant verfarbt, deren Haare mit der Oberlauf ausgefallen, bei denen die Nagel verschoben oder vollstandig verloren, die Nasen- und Ohrenknorpel ihre Festigkeit eingebusst haben, verierer jene Zeiehen ihren Wert Das Verhalten der Kopfmasse ist, so lange die Knochen nicht durch

Faulus aus ihrem Zusam nenhang gelost und verschoben sind, ein sehr wertvolles Zeichen. Fehlunge, nach dessen Messungen der honzontale Imfang des Schadels 34 35 cm betragt, ist auch der Ansicht, dass nur Fruchte mit einem Umfang von mindestens 30 em noch für lebensfalig erklart werden körnten. In betreff der grossen Pontanelle sagt er, dass sie bei innerfen

Frachten keineswegs grosser sei, als her ausgetragenen.

^{1.} he n'ber. Die Durchseln tismasse ausgetragener Neugeberener ind ihre Lebeusfaleg keit berechnet aus den Jahresberichten ier kinde heiser in St. Petersburg und Missau Vierteljahrssehr. f. gericht! Med. N. F. Bd. XL. S. 225.

2. Essmer. Zwei Hauptmerkmale der Reife Neugeborener und deren physiologische Schwankungen. Arch. f. Gynak. 1887. Bd. XX. S. 278.

3. Ippen. Ueber die postmortalen Gewichtsverluste bei menschlichen Friehten. Viertei jahrssehr. f. gericht! Med. S. F. Bd. VII. H. 2.

4. Die Stanfontanellen und der Homzentalumfang des Schadels. Archiv f. Gynakologie. Bd. VII. S. 500.

Der Durchmesser der Schultern kann zwischen 10 und 13 cm, der der

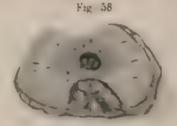
Huften zwischen 73/2 und 9 cm schwanken. Bezug iel des Nachweises der Hoden im Hodensack darf nicht ausser acht gelassen werden, dass dieselben noch in den ersten Monaten des extrauterinen Lebens, ja dauernd im Leistenkanal oder in der Bauchhohle (Krypturchie) zuruckbleiben konnen.

Die grossen Schamlippen bedecken, namentlich bei Kindern nut gering entwickeltem Fettpolster, nicht unmer die kleinen, nicht selten sind auch

letztere noch subthar.

Ein sehr wertvolles Zeichen bildet das Verhalten des Knochenkerns in der unteren Epiphyse des Oberschenkels. Fig. 58n eine für die medizinisch foren-sische Praxis, werville Entdeckung, die wir becland! ventanken und un deren Verwertung sieh besonders Ollivier2, Mildner3, G. Hartmann4 Verdienste erworben baben.

Zu seinem Nachweis genen die neuen Vorschriften für das Verfahren der Gerichtsatzte in Preussen folgende zweckmässige Anweisung: "Zo diesem Behufe wird das Amegeienk durch einen anterhalb der Kriescheibe verlaufenden Querschnitt geoffnet, die Extrematat in



hnochunkern in der unteren Reiphase des Oberighenkels eines reifen Naugehorenets

tielenke stark gebeugt und die Knieschube durch seitliche Langsschutte abprapariert und nach ober hin zurunkgeschlagen. Alsdann werden dunne unerpelschichten von der Gelenkflache des Oberschenkels aus schaftwares so lange abgestagen, bis man an den Schaft gelangt; der grossie Burchmesser des knochenkernes wird nach Millimetem goniessen."

Der Knochenkern zogt sich in den rillehweissen Knorpelsementen als eine mehr oder weinger kreisrunde, heilblutrite Scheibe, die sich durch tire Harte deutheb von der Umgebung unterscheidet. In faulen Leichen sicht derselbe nicht mehr rot, sordern schmidzig blassgelb aus and stieht von der Unigebung, welche gewohnlich faung rot urabibiert ist, durch eben seine heile Parle and harte Konsistenz, ab. In grosseren Kernen erkennt nam deutlich das knochige Gefuge, in kleineren erst daun, wenn man ihn besturchfallenden. Licht oder durch ein Vergresserungsglas betrachtet.

Béclard nahm an, Jass dieser Knocherkern eiwa 14 Tage vor der Geburt, also in Jer Mitte des 10 Schwangerschaftsmonats, entstehe, indexsen zeiglen die Untersuchungen inn Olive er. Mildner, Hartmann Casper und Liman, v. Hofmani 6, Filomust-

1 Nousea, Jour de Med Chir et Piarni Puris 1819, T IV p 107 a 1 2 Annales Cllyg ne publique T XXVII p 342 3. Frager Vertelpahisschrift Prag 1850 Bi XXVIII S, 39 u f 4 Beitrage zur Ostenleigne der Neugebeitenet Tutinger Dissertation 1869 5 Lehrbuch übr ger Med 9. Auf 8, 836

im Alter von 1 Tag bis 2 Jahren fand sich einmal kein Knochenkern vor, in den anderer Pätten war er 2-17 mm gross.) Auch Pagerlund i hat gefunden, dass der Knochenkern im ersten Lebensjahre sehr grossen Schwankungen unterliegt. Nach Caspor und Laman hat der Knochenkern in den Epiphysen beider Oberschenkel stets den gleichen Durchmesser. Fir omusi-Guelfi sah jedoch bei einem 4 Tage nach der lieburt verstorbenen, 2740 gischweren, 50 cm langen kinde in der einen Epiphyse keinen, wahrend die andere einen 1 mm bielten Krochenkern aufwies.

Aus den vorstehenden Erorterungen lassen sich für die gerichtsarztliche Praxis folgende Schlusse ziehen: Findet sich in der unteren Epiphyse des Oberschenkels noch keine Spur eines Knochenkerns, so kann man als währscheinlich unrehmen, dass die Frucht hoenstens ein Alter von 36-37 Wochen erreicht hat. Als sieher kann des nicht erachtet werden, weil ausnahmsweise auch abere, selfst roife Fruchte noch keine Spur von Knockenkern zeigen

Findet sich ein Knochenkern, so kann man hieraus folgern, dass die Frucht aller Wahrschemlichkeit nach bereits ein Alter von 34 Schwanzersenaftswochen erreich hat ei ein Knochenkern vor diesem Termin kommtzwar vor, ist aber jedenfalls selten. Wahrscheinlich ist es sogar assdann, dass die Frucht der Reife naher gerückt war, so dass man sagen kann, der Anfang eines Knochenkerns deute auf ein Friehtalter von 37–38 Wochen, vorausgesetzt, dass das Kind tit geboren oder bald nach der Geburt abgestorsen war, da es im entgegengesetz en Falle vor dieser Zeit und ihre Knochenkern geboren sein und dieser sich erst wahrend des Lebens ausgebildet haben konnte.

Auf die Grosse des Knochenkerns ist im allgemeinen ein besonderer Wert nicht zu legen: es finden sich auch bei reifen Fruchten Knochenkerne von nur I min Durchmesser und andererseits bei Kindern aus dem 9. Schwangerschaftsmonat sidehe von 4 n.m. Durchmesser; mimerhan spricht ein Durchmesser von 4 mm mehr dafür, dass der Zeitpunkt der Reife erreicht ist. Lin Knochenkern von 9 mm oder mehr Durchmesser lasst, wie früher bereits erwähnt, mit ziemlicher Bestimmtheit darauf schliessen, dass das Kind einige Zeit. Tage lang nach der Geburt gelebt habe, während ein Knochenkern von 8 mm dies währscheinlich macht.

Das Verhalten des Knochenkerns hat als Zeichen des Fruchtalters noch den besinderen Wert, dass es durch die Verwesung nicht verwischt wird, und dass nich in den Stand gesetzt ist, auch wenn bei zerstuckelten Leichen nur ein Oberschenke, vorliegt, das Alter wenigstens annahernd zu bestunnien.

im Marz 1862 wurden Caspor im Abtritt gefundene, ganz verweste Teile eines Neugeborenen, Nabelschnur und linke Ober- und Unterextremiläten (obne huss) vorgelegt. Im verwesten, rotlichen Knorpel der Oberschenkel-Ppiphyse fand sich der, wie gewichnich in diesen Fallen, orangegelbliche knochenkern von 3 Linien, woraus geschlossen wurde, dass das Kind ein rolfes gewesen.

Auch 011 vier erzählt a. n. 0. S. 346 zwei derntige Falle. Die Reste eines Kindes waren im Abtritt gefunden worden. Sie waren in Leitwachs verwandelt. In der Femeral-Epiphyse fard 0. einen hnochenkern von brauner l'arbe, rissig und einer getrocknetea Wachholderbeere abnlich, von 8 mm Durchmesser (3½ Lin i. 0. schless daraus, dass das Kind einige Wochen gelett haben musste. Im anderen Falle hatte man die Reste eines kinderskelettes in einen Schornstein gefunden, in den genannten Epiphysen fand sich keine

¹⁾ Wiener med Preise, 1890 No 5.

Spur eines Knochenkerns, und O. h.elt sich aus diesem Befunde zu der Annahme berechtigt. dass das fragliche Kind vor der Reife geboren gewesen sein musse.

Prese Schlussfolgerungen waren freilich unseier hentigen Anschauung gemäss doch etwas 20 kuhn!

Nobiling!) hat vor kurzem die Aufmerksamkeit auf Ossifikationszentren im Brostbein gelenkt, deren er meist 4 5, zuweilen auch 7-10 von der trüsse einer Linse bis einer Linse fand. Dieselben Legen nicht in der Mitteldinie, sondern mehr sertlich, entsprechend den Zwischeurippenräumen, die grösseren liegen häufiger im Handgriff, als im Korper. Schon im 6. Schwangerschaftsmonat fand sich das erste Ossifikationszentrum. 3 Kerne im noch nicht 6 em langen Sternum sollen den Schluss zulassen, dass eine nureife Frucht vorliegt, 4 und mehr Kerne von 4-5 mm Lange oder ein ca. 9-15 mm langer Kern soll auf eine reife, kraftige Frucht hinweisen. Der Nachweis dieser Ossifikationszentren des Sternums habe, meint Nobiling, Bedeutung bei der Untersuchung verstummelter Kinderlachen.

Fur Falle, in denen die Leichen hochgradig verfault sind oder nur l'eile derselben vorliegen, können folgende von Guenz²) angegebenen Dimensionen der Knochen des reifen kindes gelegentrich Verweitung finden.

Höhe der Pars, front, des Stirnbeins	5,9 cm
Brotte derselben ,	4,8
Lange der Pars orbit	2,6 ,
Breite derselbon	
Schestolboin vom vorderen oberen bis zum hinteren unteren	
Winkel	8,5
Scheitel von vorderen unteren bis zum hinteren oberen Winkel	8,5 -
Hobe der Pars occipit, des Hinterhauptbeins	5,2
Brotte derseiben	4,8 -
Hehe der Pars squamesa oss s tempor, vom oberen Rando des	
techorrings an	2,6
Hube des Jochbeins	1,3
Breite des Jochbeins	2,6 .
Hobe des Nasenbeins	1,1
Breite des Nasenbeins	0,7
Hobe des Oberkiefers vom Proc. alveol, bis zur Spitze des	
Proc. nasal.	2.6
Lange des Oberkiefers von der Spin, nasau aut, bis zur Spitze	
des Proc. zygomat.	2.8
Lange je ler Hattie des Unterkiefers	4,8
Hohe in der Gegend der Verbin lung beider Halfton .	1,5
Hone der 7 Halawirbel	3,3
Hobe der 12 Ruckenwirbel	9,8
Hohe der 5 Londenwirbel	5.9
Hohe des Kreuz- und Schwanzbeins	5,9
Lange des Schlusselbeins	4,1
Lange des Schulterbintis	3,9
Brette des Schulterblatts	3,0
Lange des Oberarmknochens	7,5
Lange der Una	7,4
Länge des hadus	14.45

^{1,} Deutsche Prans 1899, No. 19. Zit, nach Zeitschrift f. Medizinalbeamte. 1900

^{2,} Der Leichnam des Neugeborenen, Leipzig, 1827 S 32,

Lünge des Oberschenkels			٠					9,1	em
Länge der Kniescheibe								2,0	_
Breite derselben								1.7	
Lange des Schienbeins				,				8,2	_
Länge des Wadenbeins	b	,		,	,			8,0	

V. Tod des Kindes ohne Verschulden der Mutter.

§ 94. Allgemeines.

Bei Feststellung der Todesorsache des Neugeborenen muss der Gerichtsarzt stets die Moglienkeit im Auge behalten, dass das kind bereits vor oder in der Geburt oder, wenn noch lebend geboren, nich der Geburt gestorben ist, ohne dass die Matter oder einen Dritten ein Verschulden trifft. Die gerichtsarztliche Erfahrung lehrt, dass es sieh in einer nicht unbetrachtlichen Anzahl der gerichtlichen Obduktionen Neugeborener um Kinder handelt die zweifelles tot geboren oder doch kurz nach der Geburt eines naturlichen Todes gestorben waren. Die heimliche Bescitigung der Leiche, ja allein schon der Umstand, dass die Geburt eine heimliche war, liessen daran denken dass ein Kindesmord vorliegen konre, und gaben, wenn auch ein direkter Verdacht nicht bestand, den Anlass zu weiteren Erhebungen. Skrzeczka! sagt, dass es bei vielen nach seiner Erfahrung etwa 16 pCt der zur gerichtlichen Obduktion kommenden Fade gesanze, den Nachweis zu führen, dass die Kinder tot geboren und nicht Gegenstand eines Kindesmordes gewesen seien, dass aber zweifellos auch in einer nicht geringen Auzahl der Falle, in denen dieser Nachweis nicht gelinge, die Kinder dennoch eines naturlichen Todes gestorben seien. Es wird dies verstandlich, wenn man berücksichtigt, wie gross die Zahl der Totgeburten überhaupt ist und wie viele Totgeburten insbesondere bei unchelichen Geborter vorkon men.

So kamen nach dem Durchschmitt der Jahre 1895, 1896 und 1897 in Preussen auf je 1000 Geborene in der Stadt 32.98, auf dem Lande 33.17 Tor-Von 1000 ehelich geborenen Kindern waren totgeboren: in der Stadt 31,15, auf dem Lande 32,82. Auf 1000 uncheheh Geborene kamen in der Stadt 50,2, auf dem Lande 43,15 Totgeborene? Für Deutschland berechnete sich nach Oldendorfs) die Zahl der Totgeborenen in den Jahren 1872-1878 auf 39,7 ¡M. der Geborenen überhaupt.

Nicht unwichtig ist auch die Tatsache, dass Totgeburten bei Erstgebaren-

den hanfiger vorkommen, als bei Mehrgebarenden,

Bei einer so grossen Anzahl der Totgeburten überhaupt und im Speziellen unter den Geburten unehehrher Kinder kann es micht überraschen, dass sich unter den Leichen Vengeberener, welche zur gerichtlichen Obduktion gelangen, eine grossere Anzahl Totgeburten befindet.

Hat die unehelich Geschwangerte ihre Schwangerschaft zu verleimlichen gewusst, ist es ihr auch gelungen, heimlich zu gebaren, so ist es erklarbeb.

¹ Maschka Handb d gemehtt Med Bd I S 921. 2 Das San tatswesen des Preuss Staates wahrend der Jahre 1895, 1896 und .997, a 1902 5 6 u 7 Berlin 3) Eulenburge healenzyklopadie der gesamten Heilkunde. Bd. VII 5 344

dass sie sehliesslich auch das Bestreben hat, die Leiche des totgeborenen Kindes heimlich zu beschigen. Dies bildet eine der Ursachen, dass Leichen Neugeborener so haufig unbeerdigt angetroffen werden, so findet man sie einfach verschartt, so auf freiem Felle, in Garten, in Aberten, in den Kanalen und Sammel-Bassins der Entwasserungsamagen, in Bachen und Frussen usw.

Gar nicht selten werden aber auch die Leichen nicht beimlich geborener Kinder, selbst Leichen von Kindern, die unter sachverstandiger Beihilfe geboren waren, ja sogar ehelich geborene kinder auf eine solche Weise heimlich beseitigt. Um die Kosten des Begrahmsses zu sparen, um den durch vorschriftsmassige Anneldung der Totgeburt entstehenden Zeitverlast zu vermeiden, entledigen sich auf solche Weise rohe und gefühllose Menschen der kindesleiche

Diese Erfahrung lehrt, dass der Gerichtsarzt ohne Voreingenommenbeit an die Obduktion auch der heimlich beseitigten Kindesleiche herantreten, dass er auch die Moglichkeit eines spontanen Absterbens des Kindes vor oder in der Geburt im Auge beaalten muss.

Selbst an den Nachweis, dass das Kind nach der Geburt gelebt habe, darf der Gerichsarzt nicht ohne weiteres die Vermutung knupfen, dass das Leben durch eine gewaltsame Handlung oder doch durch Verweigerung der notigen Beihilfe vernichtet worden sei. Auch von den lebendgeborenen Kindern, die durch Atmen ihr Leben letatigt haben, stirbt, wie wir sehen werden, ein Teil selbst dann noch nach der Geburt ab, wenn ades zur Erbaltung des Lebens aufgeboten wird und sachverstandige Hilfe zur Stelle war. Wie viel leichter wird dies bei heimlich Gebarenden der Fall sein!

Andererseits wird der Gerichtsarzt gerade bei der Obduktion Neugeborener aufs sorgfaltigste auf alle Erscheinungen achten mussen, die einen Anhalt für eine verbrecherische Han ilung gewähren konnen, gerade weil es sich so häufig um heimlich beseitigte Leichen handelt und dieserhalb zunachst wenigstens über die anderweitigen Vorgange nichts bekannt ist, also auch meist keine bestimmten Verdachtsmömente vorliegen, muss der Gerichtsarzt umsomehr darauf Bedacht nehmen, dass ihm etwaige Anzeichen einer gewalttat gen Handlung nicht entgehen.

§ 95. Verletzungen und Tod des Kindes vor der Geburt.

Während der Schwangerschaft konnen, wie hereits bei Bestrechung der Lehre von der Fruchtabtreibung (I. Bd., S. 385) auseinandergesetzt wurde, eine ganze Reihe von krankhaften Vorgangen im mutterlichen Organismus, sowie die verschiedensten krankhaften Veranderungen der Fruchtanlage das verzeitige Absterben fer Frucht herbesführen. Die genauere Besprechung der verschiedenen, namentlich der gegen Ende der Schwangerschaft einwirkenden

¹⁾ Wohl in beherzigen sind auch heute noch he Worte, welche wir nicht als 40 Jahren Plouquet an die Aerste und Rechtige ehrten nolltete

Non possum non his investive declarate contra cos, see medicas, see jure consultos, jui sum acide vita infantis post partium constat mos de shede clarant, juan infans non names non moste s. Inta perire possi. Illi, quemeur jus hisorem pr. sugil at me pro agno illatae violenciae declarant, sangumemque situant, cui parcere omnino del creat, salva tamen omnino justitia.

Ursachen, sowie der durch die verschiedenen Vorgange bedingten Erschei-

nungen, ist im übrigen Sache der Geburtshilfe.

An dieser Stelle bedarf einer besonderen Besprechung nur die Frage, ob das Kind schon in utero Verletzungen erle den konne, die den Tod desselben zur Folge haben. Wir haben hierbei weniger Verletzungen der Frucht von der Vagna ans in Auge; dass solche vorkommen kennen, ist ja bereits ebenfalls bei der Lehre von der Fruchtabtreilung besprochen worden; es soll hier nor die Rede sein von jenen Verletzungen, die die Frucht durch die Bauchdecker hindurch erloiden kann.

Verletzungen durch scharf sehneidende oder stechende Instrumente, welche die Baselwandingen und Gebarmutter durchurangen, und die Frieht toteten, fishren fast steis such der Tod der Mutter herbei. Guritig bern htet jedoch über zwe einschläuge Falle, in denen die Mutter am Leben blieb, während das Kind getotet wurde. In dem einen Falle handelte es sich um eine Verletzung mit einer Sense, in dem anderen um eine solche nut einer Heugabel. Kehr? beobachtete eine solche Verletzung durch einen Schuss.

Die Frage, ob das Kind auch durch stumpfe, auf die Bauchdecke einwirkende Gewalt verletzt und namentlich, ob dasselbe auch dalurch getotet werden konnte, ist vielfach Gegenstand eingehender Erösterungen gewesen Zunserst kann nicht in Abrede gestellt werden, lass durch die Einwirkung stumpfer Gewalt auf die Schwangere Verletzungen Bruche der Extremitaten des Kindes entstehen können. Gut beobachtete Falle lassen dies

zweifellos erscheinen?

Em derartiges Ereignis worde hauptsachlich darn auch em forensisches Interesse gewinnen, wenn ein bei der Geburt tatig gewesener Fechniker etwa eines kunstwidrigen Verlahrens angeschuldigt worden ware. Die Art der Fraktur und eine genaue Ermittelung, ob frisch, oder, wie die Kallusbildung ergibt, schon langer bestehend, sowie eine Prufung der Geburtsvorgange wurden hier für die Beurteilung massgebend sein.

Ob blosse Muskelkontraktion spontan Frakturen der Fatusextremitaten

bewirken konne, muss noch fernerer Forsehung vorbehalten bleiben.

Hier kame auch die spater zu erwahnerde Osteogenesis imporfecta in Betracht.

Nicht bezweifelt kann auch werden, dass die Einwirkung stumpfer Gewal auf den Kerper ler Schwangeren selbst den Tod der Frucht herbeizuführen vermag. So kann schon die Erschutterung des Uterus Trennung der Plazenta mit ihren Folgen oder Zerreissung der E.haute bewirken. Als Folge stumpfer, den Unterleib treffender Gewalt hat man sodann bei der Front wiederholt Rapturen, ja Zertrammerung nuerer Organi, festgetellt.

¹ Monatsschr f Gebirtskunde 1857 IX. S. 321 u. 401.
2 Zontreibt f Chrunge 1893 S 636.
3 Wagner in Loier s loan f Chr 1800 II S 782 - Kien in Kepps Juhrb.
1817 S 65 - Deverg e in den Arch gener de Med 1825 VII p 467 - Carus in der generas deutschen Zeitschr f Gebirtskunde 1828. H S 31 - Dietrich Wurttenb korrespolitible 858 VIII S 5 - Fremse, Monatsschr f Geburtskunde 1836 VIII - Burfach, Die Prysiclogie als Erfshrungswissensel alt. Bd. 2 1828 S 114 - Guersant, Gar des hep 1855 S 472, 507 - Feist Abhandl d'autrepont S 227 s nicht Kinzer, Der Kindesmord 1860 - Gurit, op ed. Terressang, Wiener med Wochenschr 1812 S 1284 - Britiser, Weiter med Presse 1856 S 1558 Watjoff, Deutsene med Wochenschr 1896 S 842

So fand v. Hofmann 1) bei einer im fünften Monat Schwangeren, die sieh vom verten Mouwerk nerabgesturzt hatte, den l'terus unverletzt, dagegen die Plazenta teilweise abgelost, die Eibaute eingerissen und an der ausserlich unverletzten brucht eine hochgradige Zertrummerung des reolten Leber, appens unt starkem Blutaustritt in die Bauchhohle. In e nem abul chen l'alle faud er bei der sechemenatlichen l'rucht unter anderem einen suffundierten Juerriss des l'eritonoums über dem rechten Leberlappon; bei einer nach Misshandlung der Mutter abertierten Frucht and er eine Leberruptur. Bei einem reifen Kinde, dessen Mutter 2 Tage vor der Entbindung mit voller Wucht mit dem Unterleib auf die Kante e ner steinernen Stufe gefallen war, sah Paul 2) die Bauchwand quer eingerissen.

Charcots, sah infolge eines Sturges der Mutter eine Zerreissung der Milz des Kindes.

On eine die Mutter treffende stampfe Gewalt bei der im Uterus befind-I hen Frackt eine todtehe Schaderverletzung bewirken konne, galt früher für um lesters zweifelhaft. Man erwog: 1. den Schutz, den die Frucht über-raupt durch ihre Lage im Fruchtwasser geniesst, 2. die geschutzte Lage des Kindeskopfes im speziellen, 3. die verhaltnismassig nur sehr geringe Anzah vin Beobachburger, intrauterir zistande gekommener todlicher Schadel-

verletzungen, die zudem merst einer eingehenden Kritik nicht standliselten, Je ein von Brot, Maschka, Neugebauer und Casper mitgebeilter Fall lassen es jedoch nicht zweifelhaft erscheinen, dass eine derartige Verletzing immerhin moglich ist.

Blot berichtete vor der Pariser Akulemie von einer 27 jahrigen Erstgebarenden, die wahrend des Uebartsaktes, bei noch anverletzten Eihauten, zufallig zwei Stock hoch auf den Hof himmterstürzte und sich dabei eine Frakter des Oberschenkels und mehrere betrachtbehe kontasionen nuzog. Das Kind war jetzt durch den Mattermund hindurchgetreten; am Kopfe fublic man vielfache Krepitation, und es wurde mittels einiger leichten Zangenraktionen tot gehoren. Im subkutaner Zellgawehe des Vorderkopfes mehrere Ekchymosen; unter der unverletzten Schadelhaube auf beiden Scheitelbeiden ein schwarzes, flüssiges Blutextravasat unter dem Perikranium; in jodem Schoitelbein eine Fraktar, weiche rechts ein dreieckiges Knochenstuck abgelost batte. Am Gehirn, wie am übrigen Korper keine Ver-Desem Falle durchaus abni ch ist der von Maschkas, berichtete. Eine zu inde des achten Monats Schwangere sprang aus dem zweiten Stock herab, brach beide überschonlel und starb nich 6 Stunden. Bei den Fotus im Uterus fanden sich "mehrfache Bruche be der Seitenwandbeine mit Blutaustretungen und Gerinaungen an der aussoren Flache und innerhalb der Schädelhöhler

Neugebauer 6) fand be einer Hochschwangeren, die sich aus dem 3. Stock herabgesturzt hatte die Vorderwand des Uterus der Lange nach eingenissen, die Plazenta zur stalite abgerissen und die Frucht frei in der Bauchhohle. Bei der Frucht zeigte sich ein greistrahliger Bruch des rechten Scheitelbeins. Der von Casper beobachtete Fall ist in vo. 230 der hasuistik mitgeteilt.

Diese 4 Falle rotigen zu der Annahme, dass den Leib der Schwangeren treffende stumpfe Gewalt oder sonstige allgemeine heftige Einwirkung auf den

¹ Lehrbuch S 817 a Wiener med, Presse. 1885 No. 18 a. ft. 2 Prager med Wochenschr. 1894, No. 35 3 Gaz des hepit. 1858, p. 144. Zit nach Schmidts Jahrb. 1859, CH. S. 42. burlt a a O

⁵ Priger Vieradiabreache 1856 Bd 52 S 105 6 Zentralb att 1. Gynakol. 1890 No 37. Berlage

Korper durch Sturz, Fall usw Kopfverletzungen der Frucht bewirken konnen. die den Tod zur Folge jaben, dass also in der Tat eine intrauterine Tolung durch kopfverletzung mittels stumpfer Gewalt möglich ist. Die Erwägung, dass derartige Totungen zu den grossten Seltenheiten gehören, wahrend nichts altaglicher as robeste Behandlung von Schwangeren ohne alle und jede Einwirkung auf thre Leibesfrucht, mahrt jedoch mit der Annahme des Absterlens der Frucht durch intranterine Schadelverletzung recht vorsichtig zu sein. Besonders wird man mit der Annahme, dass eine intrauterine Schadelverletzung vorliege, sehr zurückhalten mussen, wenn das Kind nachweistich noch nach der Geburt gelebt hat und erst dann infolge einer intrautenn erlettenen Verletzung gestorben sein soll. Ein besonderes gerichtsarztliches Interesse haben solche Falle über, da auch die Mutter meist nicht am Leben bleibt, jedenfalls nur ausnahmsweise.

Dafor, dass intrauterin auch leichtere Kopfverletzungen entstehen konnen, die das Leben des Kindes nicht vernichten, sondern wieder zur Ausbeilung gelangen, scheint folgende Bechachtung Dietrichs¹, zu sprechen:

Bei einem Kinde, dessen Mutter in der 36. Schwangerschaftswoche von der Treppe gefallen und 16 Tage später niedergekommen war, befand sich auf beiden Stirnbeinhörkern ome Wunde von der Grosse eines Groschens, deren Rand in Vernarbung begriffen und deren Grand mit Grannlationen bedeckt war.

v. Hofmann? hat jedoch darauf aufmerksam gemacht, dass angeborene. umschriebene Defekte der Kopfnaut vorkommen, die für intrauterine Verletzungen, namentlich als Folge eines Fruchtabtreibungsversuches Frhautstiches gehalten werden konten. Er selbst sah 4 solcher Falle er numit an, dass diese Defekte durch fotale Anfotungen der hetreffenden Kepfpartien an die Eihaute entstanden seien; er halt es für nicht immoglich, dass es sich auch in dem Falle Dietrichs, sowie in einem von Tarn er?) in der Parise Société de Chirurgie vorgestellten Falle, in dem ein Kind mit Narbon and Scheitel zur Welt gekommen war, meht um eine intrauterine Verletzung. sondern um einen angeborenen Hantdefekt gehandelt habe,

Einen einschligigen Pall, in dem ein golober kongenitaler Cutisdefekt am Scheitel ursprungheh als Verletzung angesehen wurde, beschreibt auch Dittrich 4).

Hothstetter beschreibt einen solchen Defekt um Thorax, Maschek b sah derartige Defekte der Haut und der Faszien an beiden Beinen.

hinen Fall, von Hautdefekt über unvollständig entwickelten Seitenwandbeinen hat auch Leaser in seinem stereoskopischen med. Atlas (Loipzig 1890) abgebildet und beschrieben.

Die sogenannten spontanen Amputationen des l'otus werden, da sie als solche leicht zu erkennen, wohl kaum it der gerichtsarzthehen Praxis Schwiengkeiten bereiten.

Sollte es emmal in foro zur Sprache kommen, ob eine Verletzung intra-uterin zustande gekommen sei, so ware die Art der Gewaltemwirkung zu prufen und die Zeit, zu welcher die Gewalteinwirkung die Mutter traf, genau

¹⁾ Wurttemb horrespondenzblatt. 1885. 5. 5. Zitiert n. v. Hofmann, Gerichtisch-Medizin

³ No. 18 u. ft.
3 No. 18 u. ft.
3 No. 18 u. ft.
3 No. 18 u. ft.
4) Vierteljahrsschi 3 F IX Bd. 2 H. S 258
5, Zelische f Geburtsh. AXVIII S 403
6) Prager med. Wochensche. 1895 S. 255

festzustellen und dann zu erwägen, ob die bei dem Kinde vorgefundenen Veranderungen mit der Art der Einwirkung der ausseren Gewalt und der Zeit derseichen in Einklang zu bringen sind, ob z. B. eine vorgefundene Callustiklung, die Beschäffenheit eines Blutextravasats etc. der Art und der Zeit der tragh den Gewalteinwirkung entsprechen. Es ware hierbei auch zu berücksichtigen, dass sich an der Mutter nicht notwendig Spiren der einwirkenden tiewalt zu zeigen trauchen, wie ja bekanntlich gelegentlich hochgrädige Verletzungen innerer Organe vorkommen konnen, ohne dass sich ausserlich irgend eine Einwirkung nachweisen lasst.

8 96. Totfaule Frucht und Mumification der Frucht.

Das vor der Geburt abgestorbene Kind wird in der Regel nicht gleich nach dem Tode geboren; es konnen Tage, Wochen, ja Monate darüber vergeben, ehe die Ausstossung erfolgt, wenn auch eine mehrmonatliche Retention seiten ist. Die in der Eihoble retinierte Fruckt verandert sich im Läufe der Zeit, indem sie entweder mazenert oder munifiziert.

Am hanfigsten tritt Mazeration ein; das Kind wird dann, wie der Terminus technicus lautet, totfaul geboren. In Wirkhenkeit kanzelt es sich hierbe, nicht um Faulms, da eine solche in der uneröffneten Eihoble nicht zustande

kommt.

The Verwesing bei der Mazeration im warmen Frichtwasser ist von der Verwesing ausserhalb des Pterus so ungemein verschieden, dass das Produkt der ersteren ein ganz anderes und das totfaul geborene Kind als soiches gar nicht zu verkennen ist.

Zunachst ist es auffallend, dass das totfaul geborene Kind zwar einen hochst durchdringenden Geruch veroreitet: allein, so widerwartig und unvertilgbar derselbe auch ist, so ist es doch nicht der gewehnliche Geruch verwester Lei hen, er hat vielniehr etwas Sussliches, hades, etwas unbeschreiblich Widerliches an sich.

Noch auffallender ist das Verhalten der allgemeinen Farbe der Haut. Das totfaul geborene Kind zeigt nie eine granliche Farbung, es sieht vielmehr kupferrot oder braunrot aus, stellenweise dazwischen rein fleisehfarben. Seiten fehlen blasige Abhebungen der Epidermis, aber neben frischeren derartigen Stellen auf dem Korper zeigen sieh altere, in denen die Epidermis bereits losgestossen und das Kornum als dunkle, braunrote Flache blossiegt. Die exkeriterten Partien sind feucht, schmierig und durchtrankt mit einem blutig-

wasserigen Fluidom.

Etenso auffallend, als die Farbe, ist die aligemeine Form dieser Leichen. Wahrend jede hoch verweste Leiche immer noch Linze die Rundung der Kontar des Korpers zeigt, wenn die Form auch durch Intumeszenz entstellt und verinstaltet wird muss es jedem, wenn er das totfaul geborene Kind vor sich hinlegt, sogleich auffallen, wie dieser Korper wegen mangelider Entwickelung von Fau insgasen sich zu verflachen und auseinander zu gehen neigt. Baueh und Brust verheren ihre Kundung und ihre Kontaren bilden eine Ellipse, indem die Weichteile nach beiden Seiten hinaus sinken. Am kopfe erscheinen die Knochen ebenso gelöst und verschiebbar, wie bet allen anderen verwesten kindesleiben, ein Befund, der sehon für die Folge einet Verletzung des Kopfes gehalten wurde. Auch wir begegneten einmal in einem Obduktionsbericht einer derartigen kaam glaublichen, irrtumlichen Auffassing! Indem noch die Backen

nach beiden Seiten ause nander laufen, und die Nase ganz einsinkt, wird die Physiognomie widerwartig entstellt.

Ist das Kind mit vorlegendem Kopfe geboren, so zeigt sich hantg eine beutelformige Abhebung der Kopfhaut durch eine wasserige, sulzige Masse,

eine sogenannte hypostatische Kopfgeschwulst.

Was die inneren Befunde anbelangt, so st das Gehirn in einen rothen braunen Brei verwandelt; in der Brost- und Bauchhohle findet man fast regelmassig bletig-serose Transudate, die Organe derselben sind erweicht sauf ze gen kernige Trobung und haufig auch kristallimsches Fett, sie sind, wie überhaupt die Weichteile, mit Blutfarbstoff imbibiert. Auch die Knochen ind knorpel zeigen eine Fraunrothehe Farbe. Der Uterus und die Langen sind am besten erhalten; ætztere lassen zuwerlen noch als Zewhen suffokatorischen Fedes in den Luftrohrenverzweigungen Errichtwasser und dessen Beimischungen und auf der Pleura verwaschene Ekchymisen erkennen; etztere finden sich auch aus Perikard.

Die Cholestearin- und Margarinkristalle können sich, wenn die abgestorbene Frucht monatelang im l'terus verweilte, so massenhaft anhäufen, dass die ein zelnen Organe, deren Struktur dabet noch verhältnismassig gut erhölten sein kann, von einer weissgrauen Schmiere umgehen sind, so dass man von einer lipoiden Umwandlung sprach.

Die blasigen Abhelungen der Epidermis konnen sich auch bei Lues congenita vochinden, und ist hierdurch eine Verwechslung moglich. Si teilt Fritsch') mit, dass er em Kind an den Fussen extrahiert habe, welches wegen der Ablosung der Ham für ein abgestorbenes gehalten worden sei. Ueber sechs derartige Falle schembar faultoter Friehte berichtet auch

Hammer2

Ber jungeren Fruchten, etwa tis zum 4. und 5 Monat, soll es auch, olschon reachliches Fruchtwasser vorhanden, zu einer Schrumpfung kommen, si dass ein der Mundikation ahnlicher Zustand entstehe, be welchem der Fotus eine gelbbraune Fache ann mmt.

Die Frage, wieviel Zeit zur Ausbildung jener faultoten Beschaffenheit der Fracht erforderlich ist, lasst sich nicht bestimmt beautworten. Diese Veranderungen scheinen, ohne dass man den Grund angeben konnte, bald rascher. bald langsamor emzutreten. Man kann hochgradig ausgebildete Mazerationserscheinungen bei Fruchten antretten, deren Laben nachweisbar noch garmelt lange erloschen war, und umgekehrt noch frische Frichte zu Gesieht bekommen, deren Absterben auf viele Wochen zurückzudatieren ist. Eritsch sagt, dass 2 3 Wochen genugen, um charakteristische Veranderungen eittreten zu lassen

Runges, glaubt Anhaltspunkte für die seit dem Absterlen verflossenen Zeit in den Veranlerungen der brechenden Medien des Auges bei mazernetten Fruchten gefunden zu haben. Nach einigen lagen sehen soll eine Imbibitionsfarbung des Glaskorpers beginnen und sieh dann die Linse von der Kapsel bis zum Kerne hin verfarben, so dass dieselbe nach 3 Wochen regelmassie eine rothche Farbung zeige.

Der totfaul geborene Korper kann nach der Gebuct der wirklichen Faulnis verfallen, und konnen hierdurch die charakteristischen Zeichen so

¹ Geochtsarethebe Geborsch lie Stuttgart 1901 S 25 2 Beobachte gen über facilitäte Fried te mit besonderer Beroeksichtigung von 6 Fa en it ar facilitier Frachte - Inaug Dissert - Leipzig - 1870 8 Berliktin Wochenschr - 1882, No. 34.

verwischt werden, dass die totfaule Beschaffenheit nicht nic

Mit dem Nachweis, dass ein Kind totfaul geboren wurde, ist der Beweis erbracht, dass es vor der Geburt abgestorben war. Dieser Befund berechtigt also den Gerichtsarzt zu dem bestimmten Ausspruch, dass das Kind nicht in their oder nach der Geburt gelebt habe. Wahrend der Sachverstandige sich sonst bei negativem Ergebnis der Lebensproben auf den Ausspruch beschranken muss, die Obduktion hate keine Anhaltspunkte dafür ergeben, dass das Kind in oder nach der Geburt gelebt habe, kann derselbe bei einem solchen Befunde mit Bestimmtheit erklaren, dass das Kind nicht gelebt habe.

§ 97. Tod des Kindes in der Geburt.

Durch den Geburtsakt als solchen drohen dem Leben des kindes eine beide von Gefahren, welche zur Folge haben, dass eine meht unbedeutende Zahl der Kinder wal rend der Geburt abstirbt oder doch solche Schad gungen erfahrt dass das Leben ba d nach der Geburt erhischt. B.S. Schultzetspricht die Ansicht aus, dass infolge der Geburt von den reif und lebend zur Geburt kommenden Kindern etwa 2 pt.t. wahrend der Geburt und nandestens weitere 1½ pt.t. in den ersten Stunden oder Tagen des extrautermen Lebens zu Grunde gehen. Manche dieser Gefahren lassen sich durch sächgemasses Eingreifen verhuten, in anderen Fallen kunn rechtzeitige Hilfe das bereits gefahrdete Leben noch retten. Bei unehelich Geburenden muss deshalb, da die Geburt mest unter ungunstigeren ausseren Verhaltnissen erfolgt, als bei ehelich Gebaren len, die Zahl der in der Geburt oder infolge der während der Geburt erhtteinen Schädigung, bald nachher absterbenden Kinder eine grossere sein. Erst recht wird dies der Fall sein bei heimlich, also ohne ieden Beistand Gebärenden. Wir mussen also von der Voraussetzung ausgehen, dass bei heimlichen Geburten eine verhaltmismissig grossere Zahl der Kinder durch die Einflüsse des Geburtsaktes, also aus naturh hen Ursachen zu Grunde geht. Es kommen hierter folgende Vorgange in Betracht:

1. Fotale Erstickung durch zu frahzeitige Unterbrechung der Plazentar-

2 Tod durch Verblutung aus der Vabelschnur und der Plazenta

3. Tod infolge der Veranderungen, welche der Kopf des Kindes beim Durchtreten durch den Geburtskanal erleidet.

§ 98 Fötale Erstickung durch vorzeitige Unterbrechung der Plazentaratmung.

Die haufigste Ursache des Absterbens der Kinder in der Geburt hildet die Erstickung durch zu frühe Unterbreihung der Plazentaratmung. Ist auch das Atmungsbedurfins des Fotus in Utero, wie zuerst Pfluger betonte, ein ausserordentlich geringeres, als das des Krides nach der Geburt, so bedarf ir doch, da er Saierstoff zu Oxydationen verbraucht und Kohl-insuire produziert, der Zuführ einer gewissen Menge Saierstoffes und der Abführ der gesildeten Kohleisaure nach aussen.

¹ Gerhardts Handbuch d " bergrankheiten Hd II - 5

Dass der Fötus wirklich, wie man freilich sohon verher annahm, tespiriere, ward zuerst durch die Unterstehungen von Schware 1) und vor allem durch jene von Pfluger2, testimmt nachgewiesen. Später fand Zweifel3) auf spektralanalytischem Wege den Oijhamoglobinstreifen im Blute der Nabelschnur, während Cohnstein und Zuntz i den Nachwere beferten, dass das Nabelvenenblut mehr Sauerstoff und weniger Achtensaure enthalt, als das Nabelarterienblut.

Der Fotus hat also eine Respiration, und vermitteln die Gefasse der Chorionzotten den Gasaustausch zwischen Mutter und Frucht. Mayow⁵) bezeichnete deshalb bereits die Plazent, als "die Lungen des Fotus", während Hohl () die Nabe schnur "gewissermassen die Luftröbre les Fotus- nannte.

Bei ungehenderter Plazentaratmong befindet sich der Fotos im Zustande der Apnoe; erleidet jedich die Plazentaratulung eine Storung, und wird infolgedessen das Blut des Fotus meht mehr genngend mit Sauerstoff versorgt, so abt das an Sauerstoff arme blut auf das Atmungszentrum einen Reiz aus. der, vorausgesetzt, dass die Reizoarkeit dieses Zentrums nicht bereits owie 8, 457 ausemandergesetzt wurder erloschen war, vorzeitige Atembewegung n ausfost, so dass das Kind bereits im l'terus Inspirationsbewegungen macht An die Stelle der normaler Weise bis zum Austritt aus dem Uteras währenden Apnoe tritt dann ein dysproetischer Zustand, der schliesslich, wenn nicht rechtzeitig wieder die Sauerstoffzaführ zustande kommt, zur fotalen intrautermen Erstickung führt. Das Kind geht asphyktisch zu Grunde.

Diese vorzeitigen Atembewegungen beidachtete bernits Andreas Vesal er beschrieb auch die Ersteckungsnot des im geschlossenen Er aus dem Uterus gonommenen Saugetierfotis; 100 Jahre spater sah Felix Plata* wieder die vorzeitigen Atembewegingen an dem im unverletzten Ei geborenen Tier, spater haben sich mit ihnen besonders Hecker?, Winslow-Bie, and 15. Schwartz¹⁴), Breisky 12), Boehr 18, B.S. Schultzel¹⁴), Senator¹⁵), Kristeller¹⁶ und vor allem Krahmer¹⁷, und v. Hofmann¹⁸, eingehender beschäftigt. Namentlich war es Krahmer, der die sich dabei abspielenden Vorgange ins

 Die vorzeitigen Atembewegungen Leifung 1858
 Ucher die Ursache der Atembewegungen, sowie der Dysproc und Aproc. Archiv bir of 1868 I S. 61. Physiol

S Die Respiration des Fötus Archiv f Gynakol, 1A, 1876 S. 291
4 Pflagers Archiv Bd XAXIV, 1884.
5 De respiratione fectus in utero et ovo. Hagne-Comitam 1681 Tractates tertias.
271—299 Zit nach Preyer

- 971 29° Zit usch Preyer
 6 Lehrbuch der techurtshulfe Lopzig 1855 S. 837
 7 Andrene Vesan Bruxelleris de Januari corper fabria fibri septem Britisch nach B. S. Schuttze in Gischards flan fb. ler kinderkrankte ten. \$2.84 Basileae 1542
- De origine partium carumque ie utero formatione, Loidae 1641, ripert nach S B 8 Schultze
 9 Verhandlungen der Beiliger Ges f. Gebultsch. 1853 S. 145.
 10 Zummt nach Schultze im Gerhardts Handle der Kinderkrankheiten. 2. Bd. S. 7.

- 10) Zuricht nach Schultze in Gerhardts Hardbilder Kinderkrankt
 11. De verzeit ein Atembewegungen. Leipzig 1858.
 12. Trager Viert Jahrsseln 1859 Hi. S. 175.
 13. Henkes Zeitsche Bd. 43 S. 145.
 14. Viehems Archive 1866 Bd. 37 S. 145.
 15. Verteljahrsseln f. ger. Med. etc. N. F. Bd. 4 S. 98.
 16. Mona vierifet Gel. int. kinds. Bd. ANV S. 321.
 17. Deutsche Klinik. 1812 S. 289 and Handbuch der ger. Med. Braunschweig 1877 5 139
 - 18 Viertel abrescheft ' ger Med etc. N. F. MA, Bd. S. 217

re httge Licht ruckte und die Bedeutung derselben für die gerichtliche Medizin e ngebend, wardigte.

Veranlassung zur vorzeitigen Unterbrechung der Plazentaratuming konnen nan folgende Momente geben. Zunächst kann die Ursache in der Mutter gelegen sein. Es kommen hier in Betracht hochgradige Anamio des mutterliehen Organismus durch grossen Blutverlust, akute Insulfizienz der Herztatigkeit, Lklampsie, Intoxikationen, schwere mit Dysphoe verbandene Respirations-storungen, kurz alle krankhaften Zustande, bei denen die Blutzufinkt oder die Blutbeschaffenheit eine für die Unterhaltung des Gaswechsels in der Plazenta unzureichende wird

Wir haben sodann mit der Tatsache zu rechnen, dass schon die normale Webe, dadurch wass sie sowicht das in der Uteruswand verlaufenden Blutgefasse unter hoheren Druck setzt, als auch den Querschnitt der plazentaren Kapillarschlugen des Fotus verkleinert, eine Beschrankung der Plazentaratmang im Gefolge haben kann, und dass eine Steigerung der normalen Weben, dass langere Dauer, rasches Aufemanderfolgen derselben die Plazentaratmung Nor alen sind es die Wehen der Austreibungsperiode, welche das Leben des knodes bedrohen, besonders gefahrlich sind auch die sogenanuten Krampfweben Tetanos uteri).

De sorzeitigen Atembewegungen haben aber wieder eine Schadigung des Plazentarkre stautes im Gefolge. Mit der plotzlich eintretenden und bei der ongemigenden Entfaltung der A veolen Tesonders starken Blutaufrahme in das Gebiet der Pulmojalarterien sinkt in der Acrta descenders, deren Speisung vom Duetus Botalli aus fast ganzlich wegfallt, der Blitdruck in einem solchen Grade, dass der Strom in den Nabelarterien fast vollig versiegt und so der

Plazentarkre slauf auch nach Ablauf der Wehen geschädigt bleibt.

Intraaterine Erstickung und vorzeitige Atembewegungen konnen auch die Folge vor Wehenschwache, von Rigidität der mutterlichen Weichteile bei Erstgebarenden, von ungunstigen Geburtslagen, namertlich Bockenundlagen, engem Becken oder sorstiger die Geburt verzogernder Momente sein. Diese Vorgange kommer jedoch, da heimliche Geburten nur ausnahmsweise verzogerte sind, hier weniger in Betracht. Man wird sich dieser Ursachen aber doch gelegentlich erinnern und sie herücksichtigen müssen, wenn die weiteren Festvellungen ergeben seilten, dass die Moglichkeit einer langeren Geburtsdauer meht auszuschließen ist.

Von grosserer Bedeutung, weil auch bei heimlichen und rasch verlaufenden Geburten vorkemmend, sind die vorzeitige Losung der Plazenta und die

kompression der Nabelschnur.

Mit der vorzeitigen Losung der Plazenta muss der Gasaustausch zwischen mutterlichem Organismus und Frucht eine Embusse erleiden ind die Schadigung in allgemeinen um so grösser ausfallen, je mehr die Verbindung zwischen Plazenta und Gebarmutterwand aufgehoben wird. Eritt bei gross rem Indange der Treinungsflache oder bei völliger Loslosung der Plazenta nicht bald die Geburt des Kindes ein, so geht dasselbe asphyktisch zu Grunde.

Die Kompression der Nabelschnur bildet eine sehr haufige Ursache des wahrend des Beburtsaktes eintretenden Todes des Kindes. Herbei kommt besonders der Nabelschnur-Vorfall in Betracht, weniger die Nabelschnur-Umschlingung, da letztere. wenn auch um vieles häufiger vorkommend, das Leben des Kindes weit weniger gefahrdet

Veit 1 berechnete, dass schon auf 4,5 Geburten eine Nabelschaut-Umschlugung b. mme, während nach einer Zusammenstellung Schauensteins2) von 170000 Geburten ein Nabelschnur-Vorfall erst auf 254 Geburten kommt.

In 473 bullen von Nabelschmar-Vorfall, die Scanzonis) zusammengestellt hat, wurden 408 der kinder tot geboren. In den von kleinwachter ? beobachieten balien war das Verhältnis der Totgeborenen zu den Lebendgeborenen wie 56,52 pCt. zu 43.38 pct. Engelmann b konstatierte, dass boi 365 Pallen von Nabelsehnur-Vorfall nur 171 kinder gereitet wurden. Wenn der Prozentsatz der todlich verlaufenden Falle schon im altgemeinen ein so grosser ist, wie ungunstig muss sich derselbe erst be heimlichen Geburten gestalten! ther, we night eine rechtzeitig eingreifen le Kunsthilfe den die Zirkulation bemmenden Bruck beseitigt oder die Geburt rasch beendigt, muss die Zahl der absterbenden hinder eine verhaltnismässig viel grossere sein.

Besonders leicht kann eine todliche Kompression der Vabelschnur wie v. Hofmann⁸ hervorhebt, bei sonst normalem Verlaufe bei Steissgeburten zustande kommen, da bei solchen Geburten die Nabelschnur regelmassie zwischen das Becken und den nachfolgenden Kopf zu hegen kommt. Nach kleinwachter betrog in Jer Prager Geburtsanstalt das Verhaltnes der in Steisslagbebend- und totgeborenen kinder 84,37 pCt, zu 1563 pCt. Ungleich un-gunstiger mass wiederum das Verhaltnis bei bemiliehen Gelauten sein, wo zieht der nachfolgende Kepf durch Kunsthilfe sofort entwickelt wird.

So having der Nabelschnur-Vorfall Unterbrechung des Plazentarkreislaufes and so den Ted des Kindes herbeifahrt, so selten verhaltnismassig hat ore Umschlingung der Nabelschnur diese Folge

In 181 Fallen von Nabeischnur-Umschlingungen wurden nach Hohl?, 163 Kinder lebend und 18 to, geboien, und unter diesen 15 waten 7 Falle, in denen die Umschlingung nachgewierenermarren gar nicht, und die übrigen 11, in denen dieselbe erweisieh die allemige Urganhe des Todes war. Mayers, berichtet sogar aus der Nageleschen blinik von 685 m.t. Nabelschnur-Umschlingung gehorenen Kindern, von degen nur 18 erweislich dadurch ihren Tod gefunden hatten. Nach Weidemann kamen auf 1217 I mechlingungen 31 Tolgeburten.

Trotz les hantigen Vorkommens der Umschlingungen ist demnach Absterben des Kindes durch Nabe-schung-Umschlingung ein seltenes Verkommunis Man muss jedoch auch hier darauf rechnen, dass bei heimlich ohne Kansttalfe Gebarenden der Prozentsatz der titlich verlaufenden Falle ein grosserer sem wird.

Bei Nabelschnur-Umschlingungen wird die Nabelschnur nur auspahmsweise so fest an den betreffenden Kindested angedruckt, dass dire Gelasse nintanglich komprimiert werden, um die Plazentaratinung zu anterbrechen. Am leichtesten kommt es bei mehrfacher Umschlingung des Halses zu Unwegsamkeit der Vabelgefasse und so zu intrautermer Erstickung. Bei der Geburt des

- 1 Menatosche, f. Gebartah. XIX. S. 280
 2 Lehrl der ger. Med. 2 Auft. Wien. 1875. S. 335.
 3 Lehrl der Gebertshale. 3 Auft. Wien. 1855. S. 682
 4 Prager Verreitähessehr f. prakt. Heilkunge. 1870.
 5 Zie nach Winkel. Lehrb. der Geburtsh. Leipzig. 1889. S. 368
 6 Ueber verzeitige Membewegungen. Saw. Vierie gahrssehr. N. F. MA, Bd. 8 223
- 7 op. 2rt. 5 456 Si W Hecker in der oben zitnerten Abbandlung S 30

kopfes kann alsdann die Nabelschnur stärker angespannt und so fester um den Hals zusammengezogen werden.

Die Unterbrechung der Plazentaratmung ist aber meht die einzige Gefahr, he die Umschlingung der Nabelschnur um den Hals bedingt. Nach welche die Emschlingunz der Natelschnur um den Hals bedingt. Nach Pasper-Liman soll auch die Kompression der Halsvenen den Rickfluss des Blutes vom Gehra hemmen und so eine Bottanhäufung, ja eine wickliche Hirnramorrhagie bewirken konnen. Hohl glaubt freilich, dass sich die nachteiligen Folgen der Kompression der Nabelschlurgefasse selbst, also die Erstickung eher einstellen wurde, als die Folgen einer Kompression der Halsgefasse Skrzeczka3) bemerkt mit Recht, dass es seine Schwierigkeit haben durfte, festzustellen, oh die Kompression der Halsvenen die Hyperanie der Hunhaute he Apoplexie veranlasst habe, oder der Erstickungsvorgang, der dieselben Effekte hervorrufen konne.

Sodann besteht die Moglichkeit, dass die fest um den Hals geschlungene Nabelschnur dadurch, dass sie eine Verlegung der Atemwege bewirkt, auch nach erfolgter Geburt die Luftatmung verhindert oder doch erheblich erschwert. Die Umsehlingungen können gelegentlich so straff den Hals umschnoren und so fest anbegen, dass sie nur mit Muhe geloekert werden konnen. Die alte Geburtshilfe schrieb für diese Faile deppelte Enterbindung und dazwischen Durchsehne dung vor? Wird die Unschlingung des Halses sofort, nachdem der Kopf hervorgetreten ist, von sachverstandiger Hand gelost, so ble bt diese, be meis, ohne Folgen; unterbleibt, wie bei heimlanen Geburten. die rechtzeitige Bedulfs, so kann das Kind aspryktisch zu Grunde gehen.

Die um den Hals geschlungene Nabelschnur vermag eine deutliche Strangulxtionsmarke zu hinterlassen, doch ist dies nicht immer der Fall. Gemass Ier Untersuchungen Elsassers sollen vielnicht derartige sichtbare Spuren in der Regel fehlen. Sieher ist, dass das Fehlen einer sichtbaren Strangmarke noch nicht die Möglichkeit einer Nabelschnur-Umschlingung aussehhesst. Das Fehlen einer solchen Strangmarko wurde demnach die Angabe der Mutter, dass das Kind mit um den Hals geschlungener Nabelschmur geboren worder, so. kemesnegs widerlegen.

Die Marke kann eingekehrt eine so ausgeprägte sein, dass sie, selbst wenn das kind am Leben bleibt, noch nach Tagen zu erkennen ist. So be-nehtet Brouardels über einen Fall, in welchem bei den unter seinem Bei-stand geborenen Kinde die von der Nabelschnur-Umschlingung herrohrende Marke noch am 4. Tag den lich bervortrat.

Die Strangeinne der um den Hals geschlungenen Nabelschnur läuft in der Regel ohne Unterbrechung horizontal um den ganzen Hals herum. Die Nabelstrangmarke ist ferner breit, der Breite der Nabelschnur entsprechend, rund ausgehohlt, rinnenformig, überall ganz weich, an keiner Stelle exkornert etxteres bei Strangmarken von Stricken und anderen harten rauhen, strangul erenden Werkzeugen so gewobnlich ist.

Sehr geteilt sind die Memangen in Bitreff der Sugillation im subkutanen Zellgewebe der Nabelschnurstrang narke. Latschieden stellen dieselbe in Abrede als nicht von ihnen beobachtet Kleins und Elsassers, wahrend

Maschkas Handbuch der ger Med. Bd. 1 S 928
 S Fritisch, Gerichterstit Geberten Stittgart 1901 S 73
 Linfanteide Paris 1897 p. 89.
 Hufe ands Journal 1815 Nov S 109
 Henkes Zeisehr. 29 Bc S, 237

Löfflerb, Carus2c, Schwarz2c, Albert4c, Marc4c, Windel6c, Honli und Casper so,che Sugillationen beobachtet haben, wobei letzterer betont, dass diese Bluttag in alberdings nicht in allen Fallen entstanden und binzufagt dass hochst selten die ganze Rinne blutmastig sei, dass dies vielmehr meist nur einzelne Stellen in derselben seien.

Gewohnlich ist ferner, da die Halsumschlingung keine einfache zu sein pflegt, sondern eine doppelte, ja dreifache, auch die Marke am Halse eine mehrfache

Dieselben Wirkungen, wie die Umsehlingung der Nabelschmir um den Hals des Kirdes, karn eine krampfhalte Einschnurung der tiebarmutter haben, und kaun das Kind auf diese Weise infelge Kompression der Halsgefasse in der Jehart getotet werden. Wenn auch Mende u. A. diese Mogbehkeit in Abrede stellen, so haben doch zuverlassige Beolachtungen sie ausser Zweifel gesetzt.

Hohl fand bei einem partiellen Krampf des Uterus an der Einmundungsstelle der reghten Iuba am kinde einen von der Striktur bewirkten Eingruck, der über den Geschlechtstellen begann und sich schrag herab über die vordere und aussere Flache des rechten Oberschenkels huzug. In einem anderen Falle war bei der Gebutt mit vorliegendem Steiss der Mattermund krampfhaft kontrahiert und umschloss den Hals des Kindes nach getorenen. Rumpf so fest, dass Hohl pur mit Mihe die Extraktion lesselban bewerkstelligen koonte Rings um den Hals des toten hindes und besorders auf der vorderen Halfte war ein fast fingerdicker Eindruck der an einzelnen Stellen blaulich gefarbt war. Von einer Sektion der Leiche wird leider nichts berichtet.

Auch Lofffer b. fuhrte wahrend einer Entbindung eine starke Striktur der Gebarmatter und fand an dem totgeborenen Kinde um den Leib einen drei kinger breiben, rotbraunen Streifen. Strassmann?, erwähnt eines einschlägigen, von Schoenheimer beot softeten and you thin selbst untersuchten Pailes.

Dieses eigentimhebe und wohl ausserst seitene Vorkomminis hat indes kaum ein gerichtlich-medizinisches Interesse, da es eine schwere und lange dauernde Geburt voraussetzt und diese kaum ohne Zeugen und Sachverstandige beendet werden kann

Knotenbildung des Nabelstranges, welche gelegentlich dadurch entsteht, dass der Fotus durch eine Sellinge der langen Nabelschnur schlupft und diese sich später zuzieht, sowie die Torsionen der Nabelselnur bringen in der Regel der Frucht keinen Schaden und bedingen, wenn des der Fall. eller ein Absterben der Frucht wahrend der Schwangerschaft, als wie in der Gehart.

Lebersteigt der schon normalerweise beim Durchtreten durch den Geburtskanal auf das Gehirn einwirkende Druck one gewisse Grenze, so kann hierdurch auch ohne die gleich zu besprechenden intrakranieilen Blutaustre tungen fotale Erstickung erfolgen. Es kann namlich dieser Hirrdruck durch

¹⁾ Hufelands Journal Bd. 24

Hatelands Journal Bd 24 4 8, 91, Lerox ger Later Zertung 1821 5 584 Hank - Zertschr Bd 7, 5 129 u f Ebenda Bl 21, 8 183 u Bd 42 5 207

^{5,} a 1 seiner hollegen in einen gemeinschaftlich begutachteten Falle. S. Devergie C - 622

⁶ Heakes Zeitschr. 7 a.a. 0 S. 457 Bd 31 S, 23.

⁷ a s 0 S 457 8 Hufebands Journal NAI S 69 Ze, much Hobb 9 Lebebands der ger Mod S 532

Sagusreizung die Pulsfrequenz erheblich herabsetzen, ja wie Dohrn 1) bei schwierigen Extraktionen an den Fussen beobachtete, das Herz zeitweise vollstandig zim Stillstand bringen und so bewirken, dass der Gasaustausch in der Plazenta ein ungenugender wird und infolgedessen Asphyxic und vorzeitige Atembewegungen emtreten, und schliesslich Alfeben in Étero durch fotale Erst ekung erfolgt.

Kommit es infolge einer der vorgenannten Ursachen zu vorzeitigen intrattermen Atembewegungen, so wird durch dieselben, wie bis den Atembewegungen des geborenen Kindes, eine Aspiration des Mediums, welches sich ver den Respirat onsoffnungen befindet, sowie eine Entfaltung des kiemen Kreis-laufes bewirkt. Das Medium, welches sich vor den Respirationsoffnungen be-findet, bildet im der Regel das Fruchtwasser und die in demselben suspentherten korpuskularen Elemente; auch nach dem Blasensprung enthalt der Lterns meist noch soviel Erichtwasser, dass eine Aspiration desselben erfolgen kann. Durch die Aspiration des Fruchtwassers bildet der ganze Vorgang eigentlich eine Analogie des Ertrinkens; dem entsprechen auch, wie wir sogleich sehen werden, die Leichenerscheinungen.

Das Fruchtwasser bildet gegen Ende der Schwangerschaft eine durch Beimengung von Willhaufen, Epidermisschuppen und kasiger Schmiere taube Flussigkeit. Bei den vorzeitigen Atembewegungen des Fotus ist dem Frucht wasser meist auch etwas Fruchtschleim und Mekonium beigemischt, da die Entberang von Mekomum eine der frühesten Ersehenlungen der Asphysie bildet. Diese hutleerung ist wahrscheinheh bedingt durch eine Steigerung der peristaltischen Darmbewegungen infolge der Dyspinoe, vielleicht auch begunstigt durch den Druck des berabsteigenden Zwerchteiles. Dem Fruchtwasser kann

auch etwas Blut beigemengt sein, so bei partieller Losung der Plazenta.

Das as prierte Fruchtwasser nebst Formelementen dringt bei den vorzeitigen Atembewegungen mehr oder weniger tief in die Luftwege ein und fallt dieselben in noberem oder geringerem Grade an. Je kraftiger einerseits die Respirationsbewegungen sind, und je weniger diekflussig und mit festeren Partikelehen vermischt andererseits das Fruchtwasser ist, um so tiefer wird dasselbe in die Lastrohienverzweigungen aspiriert. So kann man gelegentlich das Eindringen des Fruchtwassers bis in die feineren Bronchialverzweigungen hinem nathweisen, ia selbst bis in die Lungeralveolen; man kann alsdann auch schon bei der ausseren Besichtigung der Lungen unter der Pleura einzelne gelbliche oder grunliche Punkte sehen, welche vor, mit dem Fruchtwasser bis zur Peripherie der Langen vorgedrungenen, festen Partikelchen gebildet werden. In anderen Fallen zeigt sich ein aspirierter Inhalt nur in den groberen Verzweigungen der Bronchien, ja nur in den Hauptbronchien und in der Trachea, ja selbst nor im Kehlkopf; das ist namentlich der Fall, wenn der zahe Fruchtschleim aspiriert wurde und die ersten Luftwege verlegte.

Der Nachweis von solchen Stoffen in den Liftwegen ist raturlich von grosster Bedeuting. Mit Recht schre hen deshalb auch die preussischen Vorschriften ausdricklich vor, dass der Kehskopf und der Teil der Luftrohre oberhalb der Ligatur zu offnen und ihr etwaiger Inhalt festzustellen sei, und dass spater auch der untere Teil der Luftrohre und ihre Verzweigungen zu offnen und namentlich in Bezug auf ihren Inhalt zu untersuchen seien. Trotz dieser ausdrucklichen, auch bereits in dem trüberen Regulativ enthaltenen Vorschrift wird diese Untersochung der Luftrohrenverzweigungen haufig unterlassen.

¹⁾ Siehe Olshausen und Veit, Lehrb. d. Geburtsh. Bonn 1893. S. 845

oder es wird doch erst zur Schwimmprebe der einzelnen Lappen geschritten.

wober ein Inhalt der Luftwege leicht ausgespult wird.

Das Fruchtwasser und seinen Irhalt findet man auch oft in der Nasc. in Rachen, in der Mundhohle und in den Paukenhilden. Auch im Magen trifft man n'eist jene Stoffe an, hier jedoch hat der Nachweis weniger Bedeuting, wen der Fotas ja normalerweise schon wahrend der Schwargerschaft jenen Inhalt der Eihohle, ausgenommen das Mekonnim, durch Schlücken in den Magen aufrunnit. Nur eine großere Anfallung des Magens mit jenen Stoffen, namentheh aber in't Mekonnin, hatte eine gewisse Bedeu ung.

Die Gegenwart jener Stoffe in den Luftwegen ist zwar schon bei makro-

skop scher Betrachtung durch das Auffinden von Vern.x caseosa. Wollhaaren and event, des Mekeminus zu erkennen, sieherer aber, durch die mikroskopasche l'intersuchung zu konstatieren. Bei letzterer zeigen sieh die grossen Ludermiszellen!, Fett und Fettkristalle und die dunnen Wollhaare, welche sich, wie v. Hofn ann? nachgewiesen hat, wie samthehe Haare des Neugeborenen, durch das Fehlen der Marksubstanz und der deutlich ausgebildeten Caticula auszeichnen: war Mekonium beigemengt, so finden sich noch ausser gallig untibierten Epitholzellen, kleinere Darmepithehen, Cholestearintafeln, winzige Bilirubiakristalle, Gallenfarbstoff in Form von Kernern und jene von Huber als Mckenkerper bezeichnete und von Schwartz als Gallenfarbstoffschoiler, aufgefasste eigentumlich galliggrune Korper, die wahrscheinlich, wie Hofmann meint, gequollene und gallig imbibierte Darmepithehen darstellen 3,.

Im mikroskopischen Bilde kann man auch gelegentlich rete Blutkorperchen auffinden.

Bei einiger Aufmerksamken wird eine Verweelselung jenes in den Luftwegen befindlichen Inhalts des Friehtwassers unt anderweitigen, extrauterm in die Luftwege aufgenon menen Stoffen leicht zu vermeiden sein. Die gelegerthelt wehtige Unterscheidung des Mekorings und des in die Luftwege aufgenommenen Abtruts nhalts kann das Mikroskop durch den Nachweis der vielen un lerweitigen in den Abtrittsinhalt befindlichen Beständteile ohne Schwierigkeit bewerksteltigen.

Nicht immer mussen bei vorzeitigen Atembewegungen die oben erwahnten Stoffe, selbst wenn sie noch in der Uteruslichte enthalten sind, in die Luft-

wege gelangen.

Zunschst konnen die Aten bewegungen zu schwach ausfallen, um eine Aspiration zu bewirken. Sodann konnen die Respirationsoffnungen des Kindes so gelagert sem, dass sie durch die enganliegenden Uteruswandungen bzw. Ethante fest verschlossen werden. Schliesslich liegt noch die Moglichkeit vor, dass die ersten Luftwege durch starke Debnung des Halses, wie sie bei Gesightslage vorkommt, oder feste Nabelschnurumschlingung undurchgangig sind: dann findet sich naturlich in den Luftwegen jener Inhalt nicht

2 Emiges ther Haure in genoh-satzbiehor Beziehung. Prager Vierteljahrsschr. 1871.

¹⁾ Zim leichteren Nachweis der Epidermstellen hat Strassmann Lehrb, der geriebt Med Sitz eine Farbing der hangenschafte oder der abgestrichten und gefrechteten Deutglaspriparate mit ganz verdienten Arminfarbstoff sangen Fuchsin und Gertaussistent und Leigher Bettinding im Albeite einparkten.

Bit IV. S. 71

3 Letter die nortesageschen Befunde handelt auch die Abhanding "Beitrage zu kenntn. des Mek mit us" von F. Th. Schmidt. Verteljahrssehr f. genehil. Med. 3. Bit XIII. S. 320

Die intrauterne Luftaufnahme in die Lungen haben wir bereits S. 445

besprochen.

Wie bei den ersten Inspirationsbewegungen des Neugeborenen durch die Druckvermingerung im Thorax auch das Kapillargebiet der Lungen unter einen germgeren Aussendruck gestellt wird und sich dieserhalb mit Rhit füllt, so mass der gleiche Effekt auch bei den vorzeitigen Atembewegungen in utereintreten.

Das Blut des rechten Ventrikels muss auch hier in einem stärkeren Strome aus seinem fotalen Laufe abgelenkt und anstatt wie bisher fast aussohliesslich durch das Aufangsstuck der l'almonalarierie und den Ductas Botalli in die Aorta descendens zu fliessen, in die Bahnen der Pulmonalarterien geleitet werden. Ja es mass, wie zuerst namentlich hirahmer beionte and aclarisinnig bewies, die Blutzuführ zu der Lungen, da bei diesen intranterinen inspiratorischen Erweiterungen des Thorax die Luftwege und Alveolen nicht genogend entfaltet werden können, eine um so grossere sein. Je weniger das vor den Respirationsoffaungen belindliche Modium in die Lungen aspiriert werden kann, um so mehr mitte der bei einer inspiratorischen Erweiterung des Thorax entstebende Raum durch las Zustromen omer grosseren Menge Blut av sgeful, t werden; eine stärkere Blutzufuhr muss das Missverbaltnis auszugleichen streben.

Selbst ein dunnflussiges Fruchtwasser kann aber in die noch anentfalteten fotalen Langen nicht so verdringen, als wie ein gasförmiges Medium, wie die atmosphatische Luft. Bei Aspiration eines auch nur wenig verunreinigten Pruchtwassers wird deshalb nur ein kleiner Teil der eigentlich zur Luftantaahme bestemmten Raune entfattet werden flusziger das Fruchtwasser durch Beimengung von Vernix cuseesa und Mekomum ward, je mehr naher Fruchtschleim beigemengt ist je mehr die Migliebkeit geboten ist, dass sieh festere Particelchen in einer Bronchialterzweigung fangen, um so weniger wird der bei der inspiratorischen Ausdehnung der Brustkortes entstehende Raum durch das in die Inftwege endringende Medium ausge ullt werden, im 30 grosser wird die Bluterfullung der Langen werden mussen. Auch bei intrauteriner Luftaufnahme in die Langen wird die Bluterfallung eine grosse sein, da ja fast stets nur ein kleiner Teil der Alveolen aufgeblabt wird. Diese Bluterfallung wird eine besonders grosse werden, wern Respirationsoffnungen

Je heftiger und angestrengter die Inspirationsbewegungen bei zunehmender Verarmung des Blutes an Sauerstoff und damit gesteigerter Erstickungsgelahr werden, umsomehr steigert sich die Bluterfullung der Lungen; nat jeden vergeblichen Atemzuge nimmt die Wirkung in der schon überfullten Lungenbluttahn zu ind pflanzt sich sehliesslich auch ruckwarts zum rechten Herzen

oder erste Luftwege so verlegt sind, dass überhaupt nichts aspir et werden kann.

and den venosen Gefassen fort.

Dementsprechend Endet man be den Obdaktionen der nach vorzeitigen Atembewogungen intrauterin erstickten Kindern hochgradig. Hyperamie der, wenn nicht gleichzeitig ein intrauterines Luftatmen erfolgte, luftleeren Lunger. Diese Lungen haben eine blauhel braune, haufig auch eine dunkelblaue, in den hinteren Teler, fast blanschwarze Farbe. Auf die Schmitfliefe irnit ohne Bruckanwendung dunkles, flussiges Blut in grosser Menge. In den nicht oder weniger mit dem aspirierten Inhalt der Fruchtblase gefüllten Luftrohrenverzweizungen st kein Schaum. Auf der Lunge fehlen, eberso wie am Herzen, fast memals zahlreiche punktformige Ekchvinosen. Diesellen finden sch vielfach auch auf den grossen Gefassen, innerhalb des Herzbeutels, auf der Thymusdruse und im interstitieden Gewebe derselben, auf dem Zwerchfell, auf der Rippenpleura, in den Konjunktiven, an der Schleimhauten des Kehlkopfes und ler Luftrohre, in der Nasenschleinhaut, in der Schleinhaut der

Paukenhoule Nobiling! fand sie auch in der Retina. Auch sieht man se mitunter auf den Organen der Bauchhohle, so unter dem Leberzug der Milz, Leber, Darme. Hamblase, selbst auf der Schleimhaut des Magens und Darmes Haufiger sind sie wiederum auf der inneren Fläche der Kopfschwarte, in der tiesichtsbaut, namentlich auf den Augenl dern. Diese Ekchymesen, auf die besonders Casper?, zuerst die Aufmorksamkeit lenkte, verdanken ihre Entstehling der hochgradigen Blutstauung in den Brustorganen; die bei Neugeberenen besonders grosse Zartheit und Zerreisslichkeit der Kapillaren erbeichtert die Zustandekommen.

Im übrigen gestaltet sich der Leichenbefund wie auch sonst bei Erstickung. Es finden sich, aber auch hier nicht konstant, Injektion der Luftrebrenschleindaut und des Kehldeckels, Hyperamie in verschiedenen parenchymatosen

Organen, Hyperamie des Gehirns und seiner Haute.

Was die Hyperamie des Gehrns und seiner Häute arbeilangt, so find te man in solchem Falle in der Dura nicht nur die grosseren Gefasse und den Smus longitudinalis stark blitterfüllt, sondern auch die feiten Gefassverzweizungen. In der Pla sieht man die grossen Venenstämme stark erfüllt, so dass nish im ersten Augentliek Extravasate vor sieh zu haben glaubt. Bei genauer Betrachtung findet man, dass lediglich die grossen Venenstamme stark aus gedehnt sind und die Oberfläche, mit dunko-schwarzrotem Blute erfüllt, rundlich überragen, namentlich auch an der Basis eerebri, wobei die überge Pia relat v blass sein kann; oder es st die Hyperamie mehr gleichmassig über die Pia vertreitet, und die ganze Oberfläche des Hunes hat ein, von einiger Entfernung gesehen, purpurrotes Aussehen, hervorgebracht durch Erfüllung der femeren Gefasse. In der Himsubstanz ist die Hyperamie sehwerer zu bestimmen. Die Marksubstanz hat bei Neugeborenen schop an sich ein rötliches Aussehen, und kann dieses Aussehen daher mehr auf Rechnung einer krankhaften Hyperamie gesetzt werden. Man muss sich an das Mehr oder Weiniger der bei Durchschnitten auf der Oberfläche erscheinerden Blutpunkte halten.

Die Blutstauong kann auch zu einem intrakraniellen Blutergass, zu einer "Apojdexie" luhren, den man haunger als im Genirn, über die Gehurn berflache ausgebreitet sieht. Man wird ein solches Blutextravasat um so eher als Folge der Erstickungsvorgange ansel en durfen. Je deutheber die letzteren auch im übrigen ausgepragt sind utd je klarer die Ursache der Erstickung ist. An die Möglichkeit dass ein solches Blutextravasat auf die gleich zu besprechenden Veranierungen zurückzuführen sei, die der Kopf beim Durchtweten durch den Gelurtskanal erleidet, und dass das Blutextravasat erst darch Reizung des Afmangszentrums vorzeitige Attmiewegungen und so zum Feilweingstens die Erstickungserscheinungen veranlesste, wird freibeh auch zu derken sein. Eine Entscheidung wird her nicht immer nieglich sein, im übrigen aber auch ihne besondere praktische Bedeutung. Von praktischer Bedeutung ist nur die Berücksichtigung der Tatsache, dass ein solch intrakranieller Bluterguss, dass eine Apoplexie sich bei Neugeborenen auch ohne Einwirkung einer gewaltsamen Handlung vorfinden kann.

v. Hofmann³ macht noch darauf aufmerksam, dass die Nabelsennur solcher kinder haufig gallig imbibiert ist. Diese Verfarbung ruhre von ent-

¹⁾ Aerztl Intelligenzbl ir Bavern. 1884. No 38-40 2, Gericht. Leichen ffnungen s Hudert III Auft S 84. 3) Lehrbuch der gerichtl. Medizin 9. Auft S 825.

leertem Mekoman her, kame sehr rasch zustande und sei, wenn das geborene Kind nicht in liekoniumhaltiges Fruchtwasser oder gallige Stoffe enthaltenden Mitrittsinhalt zu Legen kam, diagnostisch verwertbar. Schwartzb fand in emzelnen Fallen, trotzdem zweifellos intrauterine Erstickung vorlag, und sieh die betreffenden Ekchymosen vorfanden, keine venosen Hyperamien in den ubrigen Organen. Schulzoni führte des haf Grund experimenteller Untersuchungen darauf zuruck, dass in jenen Faden beim Druck auf die Nabelschnur meht alle 3 Gefasse bis zur Undurchgangigken komprimiert gewesen seien, und dass es hiercon abhange, ob bei den betreffenden Kirdern Hyperamic zur Entwicklung kommen konnte oder meht. Nach Olshausen? findet wan ber totgeborenen oder asphyktisch geboreren und bald nachher gestorbenen Veugeborenen auch recht haufig Jeere Hirng fasse und dabei Hirnoden, die Substarz feucht, in den Ventrikeln vermehrte Ausseheidung, die Henhaute odematis. Eine ananische Beschaffenheit der Schadelhohle darf dieseihalb die Diagnose der fotalen Erstickung meht erschuttern.

Blittleere Beschaffenheit der Organe wird sich naturgen.ass dann ergeben, wenn bei Insertio velamentosa der Nabelselmur eine starkere Blutung aus

den zerrissenen Valu lgefassen eintrat.

Ergibt he Obduktion eines Neugeborenen die vorstehen Leeschilderten Befunde, welche den Schluss zulasser, dass das Kind vorzeitige Vtem-bewegungen gemacht habe, finden sich nan entlich die Verzweizungen der I. iftrohre mit dem Inhalt der Fruchtblase erfult, finden sich jene Ekchymisen und starke Bluterfollung der Lungen, sind sogar auch noch die übrigen Ersche nungen des Erstekungstodes vorhanden, und sind dabei die Lengen und der Mager-Darmtraktus luftleer, und lasst sich zudem noch eine der vorgenannten Ursachen für den Eintritt vorzeitiger Atembewegungen inschweisen, so kann man es für in honen Grade wahrscheinlich erklaren, dass das Kind wahrend der Geburt an fotaler Erstiekung gestorben sei,

Für zweifellos feststehend kann nan jedoch das Absterben des Kindes in der Gebort selbst bei einem derartigen Befunde noch nicht erklaren, da mit der Moglichkeit zu rechnen ist, dass das Kind noch lebend zur Weit kam, jedoch, weil die Reizbarkeit les Atmongszentrums erloseben war, extrautern keine Atembewegungen mehr machte, oder sellst, wenn dies der Fall war, wegen Verlegung der Luftwege seine Langen nicht aufzublahen vermochte. Auch kame noch die Moglichken in Betracht, dass eine geringe Menge Luf, die trotz der Verlegung der Luftwege aspiniert worden wieder der Resorption

verfallen ware.

Nicht absolut ausgeschlossen ware bei einem sohlben Befunde sogar die Möglichkeit, dass das trotz vorzeitiger Unterbrechung der Plazentaratnomg und Verzeitiger Atembewegungen lebend geborene kind gewaltsam am Luftatmen verhindert worden und so erstokt sei. Auch ware unt dem Linwand zu rechnen, dass ein gleicher Befund angetroffen werden kornte, wenn das kind sefort nach der Geburt, ehe es Luft einatmen konnte, mit seinen Respirationsoffnungen in das in einem Gefass oder im Bett auf einer wasserdichten Listerlace angesammelte Fruchtwasser gera en wire

Man wird naturloch annehmen norssen, dass das Kind trotz vorzeitiger Atembewegungen noch extrau ern gelebt habe, wenn sich neben dem hier in

¹ Political for con its: 2 Auft. Zitert nach v Hofmann, Urber verzeitge Vient en a part of the first of ·

Series statement temper Locate Control Med 9 Auff II Bd

Frage stehenden Befund noch ein gewisser Luftgehalt der Lungen oder des Magen-Darmtraktus nachweisen lasst und eine intrauterine Luftaufnahme nicht angenommen werden kann. Die Moglichkeit, dass ein Kind, welches vorzeitige Aten bewegungen machte, noch lebend geboren wird und am Leben blecht, is-

ja keineswegs ausgeschlossen

Nicht ausser Acht lassen darf man, dass auch das Fehlen des für vor-zeitiges Atmen in utero charakteristischen Inhalts der Luftwege aus den mitgeteilten Grunden keineswegs vorzeitige Atenil ewegungen und intrauterine Erstickung des kindes aussehliesst. Zu berücksichtigen ist auch, dass, wie zuerst B. S. Schultze plausibel gemacht hat eine intrasterine Erstekung auch ohne vorzeitige Atemitewegungen erfolgen kann, indem bei einer nur allmählich sich einstellenden Behinderung der Plazentaratmung auch die Erregbarkeit des Atmangszentrums allmahlich nachlasst and schliesslich bei volliger Unterbrechung des Plazentarkreislaufes vollig erloschen ist

§ 99. Tod durch Verblutung aus der Nabelschnur und der Plazenta während der Geburt.

Diese Ursache spielt beim Tode des Kindes in der Geburt eine nur untergeordnete Roile. Zunächst konnen bei der als Insertio velamentosa bezelchneten anomalen Emserkung des Nabelstranges in die Eduarte die Gefasse desselben zerreissen, und kann so Verolutung eintreten. Hierdurch kann auch, wenn nicht eine Verblutung des Kindes erfogt, doch der Gasaustausch so gelundert werden, dass sich Asphyxie einstellt. Intrauterine Einrisse in die Nabelschnur konnen, wenn das Ammon intakt bleibt, zu Blutergiss in die Nabelschnurscheide und so zur Kompression der Nabelschnurgefasse führen; Winkelly hat einen solchen Fall beschrieben,

Verblutung kann feraerhin infolge Zerreissung einer al. zu kurzen Nabel-

schnur eintreten.

Falle von intrauteriner Zerreissung der Nabelschnur und Verblutung des Kindes haben Wiere", Schrader", Westphalen*, Wahlfe Ahlfeldt*, Meyers and Fankes publiment

Verblutung des Kindes kann schliesslich auch die Folge von Placenta praevia sein. Auch hierbe, sind zuweilen die Erscheinungen des Verblutungs-

toles mit denen der Erstickung kombiniert.

§ 100. Tod durch Veränderungen, welche der Kopf des Kindes beim Durchtreten durch den Geburtskanal erleidet.

Der koj f des Kindes ist, wenn sein Durchmesser nicht ein aussergewohnlich geringer und der Geburtskanal ein ausserzewolinlich weiter ist, beim Passeren les letzteren einem gewissen Druck ausgesetzt. Ermoglichen nun auch die grosse Verschiebbarkeit der Schadelknochen in ihren Nahten und die Nachgiebigkeit der Knochen selbst jene bekannten Formveranderungen des

¹ Lehrhush der Geburtsbilfe Leipzig 1889 S. 354 2 Innag Passer. K.el. 1893 Ziter nach Westphalen. 3. Abstitts Ber. u. Arb. II. 1895 Zitert nach Westphalen. 4) treher f. Gynakologie. Bd. XLV. S. 94 5. Zit be. Olsha. sen. md. Ve. t. Lehrb. der Geburtah. S. 540. 6) Zentralbl. f. Oynakologie. XLV. S. 94

Kopfes, mittels deren derselbe sich den Geburtswegen moglichst anjasst, so wird doch hierdurch die Druckwirkung auf den Kopf nicht so aufgehöben, dass nicht schon unter physiologischen Verhaltnissen verschiedene wichtige Veranderungen an demselben eintreten konnten. Die Kenntus dieser Veranderungen ist für den Gerichtsarzt nicht auf wichtig, weil durch sie gelegentlich der Tod des Kindes herbeigeführt wird, sie ist vor allem auch wichtig, weil eine Unkenntus oder eine nicht genugende Berücksichtigung derselben leicht zu einem Trugschluss auf eine anderweitige Gewaltemwirkung führen konnte.

Die hier in Frage kommenden Veränderungen betreffen vor allem die Weielteile des Kopfes; die haufigste derselben bildet die Kopfgeschwulst

ct aport succedaneum .

Die Kopfgeschwulst stellt eine seros-gahertige Exsudation unter die Galesi dar, wodurch eine mehr oder weniger stark hervortretende und mehr oder weniger umfangreiche, meist rondlich geformte Schwellung der weichen Schadelbedeckungen entsteht. Diese Anschwellung fühlt sich teigig an; die Haut 1st an dieser Stelle unverletzt und meist rot oder blaulichrot gefarbt, Auf Durchschnitten zeigt sich, dass das Unterhautzellgewebe mit einer suizigen, gelatinosen Flussigkeit von bernsteingelber oder hellrotlicher, bei starkerer Blotbeinlengung auch denkelroter, ja schwarzroter Farbang durchsetzt ist. Auch dert, wo die Farbe en allgemeinen eine mehr blutige ist, gelingt es nærst. Stellen nufzufinden, namentheh am Rande der Geschwulst, welche mehr die bernsteingelbe Farbe erkennen lassen, da die sercse Exsudation meist nicht gleichmassig von Blut durchsetzt ist, vielmehr die Blutextravasate mehr inselformig zerstreut angetrollen werden. Auf Druck tritt aus dieser Anschwellung ein gelbliches oder rothelt gefinbtes Serum, aus, woher die Gesel wulst zusammensinkt und das gelblich oder rotlich gefärbte Zellgewebe deutlich hervortnitt. Durch dieses Verhalten unterscheidet sich die Kopfgeschwulst hinlanglich von einen, reinen Blatextravasat. Von der früher erwähnten sogenannten hypostatischen Kopfgeschwulst faultoter Kinder unterscheidet sich das Capat succedaneum hauptsachlich dadurch, dass sich erstere über die ganze Schadeloterfliche ausbreiter

Die Kopfgeschwilst bildet sich dadurch, dass der Teil des Kopfes, welcher vor oder in dem Lamen des Geburtskanals gelegen ist, unter einem geringeren Drucke steht, als die umgebenden Teile, welche fest gegen das ihnen entgegenstehende Hindernas angedrangt werden. Indem der Teil, der unter geringeren Druck steht, durch den auf seiner Umgebung lastenden Druck formhen eingeschnurt wird, besteht ein Hindernas für den Ruckflass des venosen Blutes und kommt es hierdurch zur serosen, gallertartigen Infiltration des Interhautzellgewebes, nobst verbunden mit kleineren Blutextravasaten. Begrosseren Kopfgeschwalsten fehlen kleinere Blutergusse ins Unterhautzellgewebe fast nie, bei liesen findet man solche Blutungen meist auch unter der Beinhaut des Schadelknochens, als sogenannte subpenkramale Extravasate, oft in

grosser Ausdehnung.

An diesen Stellen ist dann auch gewöhnlich der Knochen selbst mehr oder weniger dunkelrot gefarbt und sehr blutrenn, was sieh, abgesehen von der Farbung, durch die Tatsache erweisen lasst, dass, wenn man den aussemen Nahten gefosten Knochen starker durch Embiegen krummt, aus den Knochengewebe zahlreiche Tropfehen Blut hervorquellen. Dieser Befind lasst sich zuweilen auch an Stellen der Schadeldecken, die nicht von der Kopfgeschwulst bedeckt sind, erheben.

Der Sitz der Kopfgeschwulst gestaltet sieh je nach der Stellung des Kopfes wahrend der Geburt verschieden. Ist das Kind in erster Schadellige geboren, so finden wir dieselbe auf der hinteren und oberen Partie des rechten. Schottelbeites und auf der rechten Halfte des Hinterhauptes. Bei zweiter Schadeliage zeigt siel, die Kopfgeschwulst auf dem hinteren oberen Dritteit des Inken Scheitelbeines. Bei Vorderhauptsage sitzt die Kopfgeschwulst auf dem vorderen Teil des vorhegenden Scheitelbeines und dem Stienbein, sowie auf der Stienfortanelle. Bei Gesichtslagen findet man ansteite der Kopfgeschwulst eine Gesichtsgeschwulst und zwar bei erster Gesichtslage auf der rechten Gesichtshalfte in der Gegend des rechten Mundwinkels, bei der zweiten Gesichtslage Inkerseits. Bei diesen Gesichtslagen kann das Gesicht in hohem Grade entstellt und stark blutunterlaufen sein. Bei den seltenen Stienlagen sitzt die Geschwulst auf der Surn von der Nasenwurzel bis zur grossen Fontanelle

So kann uns die Lage der Kopfgeschwulst einen Aufschluss über den Gebuitsverlauf geben; sie vermag uns nicht al ein den Nachweis zu Lefern, dass das Kind in Kopflage geboren ist, sie kann uns auch einen Anhaltspunkt für die genauere Bestimmung Jer Stellung des Kopfes bei der Gebuit geben Hierbei kann auch die Formveranderung des kniechernen Schudels verwertet werden, welche ja, wie die Gebuitshilfe tehrt, bei verschiedenen Lager, und namentlich auch bei anormalem Verhalten der Gebuitswege eine verschiedene sein kann, auf die hier räher einzugeben jedoch zu weit führen wirde

Wie nach Kopflagen die Kojfgeschwulst, so trifft man nach Beckenendlagen die Steissgeschwulst, weiche namentlich in einem Oedem des Gesasses und des Scrotums, bezw der großen Schaufippe besteht. Zu beachten ist jedoch, dass sich Oedema scroti hanfig bei kindern findet, die offenbar in

Kopflage geboren waren.

Aus der Kopfgeschwulst lässt sich auch ein Schluss auf die Dauer Jer Geburt ziehen. Man wird bei ausgepragter Kopfgeschwulst aunehmen konnere, lass die Austreibungsperiode eine gewisse nicht allzukurze Zeit in Anspruch nahm, wahrend das vonige Fehlen der Kopfgeschwulst zu dem Schlusse berechtigt, dass die Geburt rasch verhef, vorausgesetzt, dass der Schadelumfang

meat zu weit unter der Norm des ausgetragenen Kindes bleibt.

Blutaustretungen unden sieh nicht nur im Bereiche der Kipfgesehwusst, man trifft ließelben auch ausserbalb der Umzrenzungen derseiben, ja auch in Fallen. In denen eine Kopfgesehwulst fehlt, so seibst bei Beckenend agen Klemere derartige Blutaustretungen trifft man fast bei jedem Neugebereien an Man finder sie sowohl auf der inneren Facie der weichen Kepfbedeckungen, als zwischen der inneren Fache der Galea und dem Per kramining in dem dese beiden lose verteindenden Zellgewelle, man findet sie namentisch auch zwischen Beinhaut und Knochen. Ihre Grosse ist eine sehr verschiedene; neben kleiberen, mehr Ekchymosen darstellenden Blutaistretingen sieht nan auch grossere Bletextravasath. Namentlich erreichen die Blutung in im Zeilgewelle der Kopfhaut zuweilen eine solche Hohe, dass maa weit sieh ansdelinenden Suffusionen und dieken Sehichten geronnenen Blutes bezegnet. Die grosseren subperiosta en Baitergisse, deren ferensische Bedautung zuerst Linian genagend wurdigte, findet man meist auf einem Seitenwandbein, zugleich auf die Schuppe des Hin erhauptbemes oder des Stirnbemes übergreifend manehmal auch auf beiden Seitenwandbeinen und dann meistens auf die Gregend

¹ Vierteljahrssehr, f. gemehtl. Mee. 1864 L. S. 50.

at beiden Seiten der Pfeilnaht Leschränkt. Das Blut bildet in der Regel eine dunne Schieht und ist diekflissig und von schwarzroter Farbe; durch das direhschimmernde Blut erscheint das Penost Idausehwarz. Aus einem solchen Blutergiss zwischen Perikianiun und Schalelknochen kann sieh, wenn das kind fortiebt und die Blutung andauert, die Kopf-Blutgeschwulst, das Gephalhamatom, bilden, jeue zirkumskripte, fluktiaerende, stets auf einen

Knochen Leschrankte Geschwulst, deren bereits 'S, 481 gedacht wurde, Die Entstehung dieser Bautaustrefungen durch die Vorgange der Geburt ist selbst bei hem lichen und schnell verlaufen fen Gebarten leicht verstandlich. went man bern ksichtigt, dass die Schadelknochen auch bei leichten und rasch verlaufenden Geburten in ihren Nahten grössere Verschiebungen erleiden, und dass bei der Kompression des Schadels die Knochen der Schadeldecke ihre Formen andern und starker gekrommt oher auch abgeplattet werden, Verschiebung der Knochen und die stärkeren Formverand-rungen derselben bewirken sowohl Zerreissungen der kleinen vom Periost zum knochen führerden Gefasschen, als auch der zwisel en Periost und Galea verlaufenden Gefasse v Hofmann' salt meht selten subpercastale Ekchymosen beider Orbitadacher

Fritsch2 macht darauf aufmerksam, dass, wenn der Kojf geboren, also von jedem Bruck befreit sei, wahrend der ganze ihrige Kindeskorber unter dem Geburtsdruck stande, in dem Kopfe Stauung eartreten musse; er halt es for sieler, dass diese Stauing ganz allein Bluta istritte, sowohl extrakramell als intrakran ell, bewirken konne.

Es ist von der aussersten Wichtigkeit, die Haufigkeit des spontanen Vorkommens dieser subaponeurotischen und subperiostalen Blutextravasate zu beachten und nicht in den Fehler zu verfallen aus ihnen auf eine dem Kinde angetane Gewalt zu schliessen Vor diesem Irrtum, der nicht selten begangen wird, kann nicht

dringend genug gewarnt werden.

Die Verschiebungen und Formveranderungen der Kopfknochen konnen auch Zerreissung der kleinen, von der harten Hirnhaut zum knochen führenden Gefassi und so Extravasate zwischen Schadelknochen und barter Hirnhaut, subdurale Blutungen, bewirken, doch schemen diese Extravasate ohne gleichzeitige Verletzung des Knochens und ahne Einwirkung grosserer Gewalt sehr selten zu sein. Selbst Einrisse in die Sinus kon men vor, und verbreitet sich herber das ausstromend. Blut sou ohl zwischen Dura und Schadel, als sufdura. Dass solche intermeningealen Bletergusse schon durch den Geburtsakt allem und ohne gleichzeitige Verletzung der Schauelknochen erzeugt werden konnen, steht zweifellos fest, wenn dieselben auch be, leichteren Geburten jedenfalls ein selteneres Verkommn's bilden, als bei schwereren. Vornehmlich schemen dieselben auch bei sturmisch verläufenden Geburten vorzikommen, bei denen das Modelheren des Schudels sich mehr plotzlich vollzieht. Am haufigsten stellen sich diese Blutergusse als eine dunne Schriht dieklich sehn ierigen Blutes dar, die sich über die Pia einer oder beider Grosslurischin erigen. homispharen verbreitet, mitunter aber auch unter der Pia liegt, deren Maschen in dtriefend, so dass der Erguss sich nicht abwischen, sondern nur mit der Pia abziehen lässt.

¹ Lehrbuch der ger Med 5 Auft 5 870 2 tremehtsarzit Geburtstaffe Stattgart 1901, 8, 63

hundrat 1) fand solche moningeale Blutungen gerade bei rein spoutan geborenen Kindern verhältnismass g laufig, während hier die intermeningealen seltener waren. Solche Blutergusse findet man auch auf dem Hrnzelt und fim das kleine Hiro herum, sedann in der Gehirnbasis und sogar wie Friedr Schultze? betont, in Ruckerwirhelkanal. Diese Blutungen konnen eine Gresse erreichen, dass sie als solche durch Hiradruck, ohne jede Verletzung des Gehirns selbst, die Todesursache bilden.

bach einer von Doerner3, beobachteten Spontangeburt fand sich bei der Impression des rechten Seitenwandbeines ein Bluterguss zwischen Dura und Gebien und in der Hirnkammern, der sich bis in den Wirbeikanal forisetzte und das Ruckenmark son al en Saiten fest umgab. In diesem Fale bestand freilich ein flattes Becken, und hatte die liehart 2 Tage and dree Standen gedauert. Blatungen in die fhinventrikel bilden im al gemeinen einen seltenen Befund, und finden sich meist nur einige Tropfen flussigen Bintes vor.

Auch in der Hirasubstanz seteinen Blutungen nur selten vorzukommen. Rungojedoch will dieselben nicht so ten gesehen haben, darunter solche bis zu laubeneigrosse.

luch Skrzeozkas) berichtet über einen solchen Fall.

Charrin und Leris saben im Grosshirn und in den Kleinhirnhemispharen neugeboroner, von kranken Muttern stammender Kinder Blutergusse; sie heben den Enfliss toxischer oder infektioser Erktankungen der Mutter auf das Vorkommen von Blutergussen im Zentralnervensystem der Neugeborenen hervor.

Die Tatsache, dass auch derartige intrakranielle Blutungen ohne Einwirkung eines Traumas ohne jede gegen das Leben des Kindes gerichtete gewaltsame Handlung allein lurch die Vorgange bei der Geburt entstehen konnen, ist bei der Beurteilung soleher

Blutungen stets im Auge zu behaiten.

Ausser den bereits erwähnten Veränderungen der Weichteile finden sich am Kopfe nicht selten, und zwar auch nach spontan verlaufen len Geburten. als Folge eines länger andauernden oder besonders stark einwirkenden Drucksbervorragen ler Knochenpunkte des mutterlieben Beckens, sogenannte Drucks marken Diese Druckmarken, welche namentheh Kustner 5, und Districh 5, genauer beschrieben haben, zeigen entweder eine rundliche, oder, wenn der Druck wahrend langerer Dauer des Passierens des Kopfes einwickte, eine streifenform ge-Je nach der Form des Beckens und der Stellung des Kopfes ist die Lage dieser Druckmarken eine verschiedene, und konnen sich auch mehrere solcher rundlichen oder streifenformigen Druckmarken ausbilden. Erlitt auch das die hervorragende Stelle passierende Gesicht auch einen Druck, so setzt sich der Streifen auch auf dieses fort oder bildet auch hier isolierte mindliche Marken

Beim lebenden Kinde stellen die Druckmarken gerotete, zuweilen leicht exkornerte Hautpartien dar. Gelegentlich kann es auch, wenn die betrefferste Hautpartie zu sehr gelitten hat, zu nekrotischem Zerfall und zur Abstossung derselben kommen, und sich dann, wie ein von Dittrich mitgeteilter, sowie der oben erwähnte, von Doerner aus der Dresdener Frauenklink berehtete

¹ Wiener klin Wechenschr 1890 S. 46 2 Krankheiten der Hirnhaute in Nohnagels Sponieller Pathologie und Herapie Bd. 1X 3 S 31.

3 Verteljahrsschr f ger Med. 3, F 24, Bd S, 277,

4 Deutsche Kinik 38, 1884

4 Deutsche Kinik 38, 1884

Bd 1 8 6, 717 5 Massebha Bandbuch der ger Med Bd 1 S 941 6 Comptes rendus sor biel LVI 1904 p. 717 7 Mueders Handbuch der Geburtshilfe Bd III. S 284 8 Vertetrahrssohr i ger Med. 3 F .X Bd 5, 208.

Fall zeigt, eine Weichteilswunde vorfinden. An der Leicke haben die Druckmarken meist ein braunliches, vertrocknetes Aussehen.

Finden sich solche Druckmarken auch im allgemeinen nur bei verengtem Becken, so lebrt doch en von Satomon 1) mitgeteilter Fall, dass dieselben auch bei normalen tirossenverhaltnissen des Beckens und des Kindeskoples vorkommen konnen. In dem von Salomon mitgefeilten Falle war die Geburt freilich eine infolge von permanentem Kontraktionszustand des Uterus sehr verzögerte; sie dehnte sich über einen Zeitraum von 3 Tagen aus. Es fand sich infolge Drockes des Promontoriums etwas nach vorn vom inken Scheitelbeinhöcker eine markstuckgrosse, suffundierte und etwas braunlich verfarbte, von einem roten Hote umgevene Stelle.

Einen Fall von ringformigem, bandartig den grossten Umfang des Schadels umgebenden Druckstreifens, bedingt durch eine Einschnurung seitens des Muttermundes, Lat Kratter? mitgeteilt.

Starkeren Abschurfungen im Gesicht bezegnet man an den Leichen in Gesichtslage geborener Kinder; hier sind meist auch Haut- und Unterhaut-zellgewebe blutig durchtrankt. Blutsingen ins Unterhautzellgewebe des Gesichts sieht wan aber auch gelegentlich bei in Schadellagen erfolgten Spontangeburten.

Direkte Zusammenbangstrennungen der Kopfbaut nur infolge der Vorgange beim Durchtreten des Kopfes durch den Geburtskanal sind ausgeschlossen; derartige Verletzungen wurden, vorausgesetzt, dass auch Kunsthulfe nicht zur

Nowendung gelangte, eine extrauterine Einwirkung dartun.

Neben den Veranderungen der Weichteile kommt es beim Durchtreten des Kopfes durch den Geburtskanal gelegentlich auch zu Verletzungen der Schadelknochen. Diese Tatsache ist für die gerichtsarztliche Begitachtung von grosser Bedeutung. Wahrend von Haller noch gelehrt hatte, dass Schadelbruche memals bei naturlichen Geburten verkamen, war es Pleuquets, der zuerst darauf hinwies, dass, der Erfahrung der Geburtshelfer gemass, durch den Geburtsakt als solchen eine Verletzung des knochernen Schalels hewirkt werden konne.

Als eine deraitige Folge des Geburtsaktes sind zunachst die Fissuren, die bei der Dunne der Schadelknochen des Neugeborenen vielfach auch zugleich Frakturen sind, zu nennen. Diese Fissuren kommen fast ohne Ausnahmen nur in den Scheitelbemen vor, mast nur in einem, seltener in beiden; in der Mehrzahl der Falle zeigt der Knochen nur eine Fissar, zuweilen aber Die Fissuren der Scheitelbeine haben, wie Dittrich betont, einen auch zwei. typischen Verlauf; sie ziehen regelmassig parallel mit den Ossifikat onsstrahlen; sind sie einfach, so verlaufen sie von Tuber parietale zum Sagittal- oder Kranznahtrande, finden sieh zwei, so stehen sie in direkter Verbindung miteinander und stossen meistens in einem Winkel zusammen, dessen scharfer oder abgerundeter Scheitel am Scheitelbeinhocker gelegen ist, und dessen beide Schenkel von hier aus zu je einem Rande der beiden genannten Nahte verlaufen. Fissuren in beiden Scheitelbeinen können, wie Skrzeezkas, beschreibt, von einem Scheitelbeinhocker in gerader Linie, die Sutura sagittalis überspringend, bis gegen den anderen Scheitelbeithocker verlauten

^{1&#}x27; Zur Actiologie der Drucknekrosen am Schädel Neugeboreier. Inaug.-Dissertation Wirzburg 1857 Zit nach vorstehend erwähnter Abhandlung von Dittrich 2. Viertellahrsschrif gericht! Medizin 3 Felge XIII 2 3) Schauenstein, Lehrb der gericht! Medizin 2 Aufl. Wien 1875. S. 330 4 Maschka Handbuch der gericht! Medizin Bd I S 938

durchsetzen diese Fissuren den Knochen in seiner ganzen Breite; sie klaffen alsdann gegen den Rand des Knochers hin am weitesten und verergen sich gegen die Mitte des Knockens hin, entsprechend der grosseren Dunne de-Knochens am Rande

Die Entsiching dieser Fissuren ist auf die bei der Konfiguration des Schadels emtretende Verbiegung der Krochen zurnekzuführen. Je grosser las Missverhaltins zwischen der Weite des mutterneben Beckens und der Grosse des koptes des kindes ist, je grosser die Formveranderungen der knochen. um so eher werder im allgemeinen solche Fissuren entstellen Lorenter konnen solche Fissuren sodann zustande komtier, wenn die Schadelknochen durch mangelhalte Ossifikation cunner und wenger fest und also weniger widerstandsfalse sind

Man hat solche Fresuren aber auch nach Geburter, beobachter, die nicht verlaggsam, oder ersenwert waren, folglich auch bei Erst- und hein lich Gebarenden, und ohne dass in diesen Fallen eine alhorme Beschäffenheit ler Schadelknochen nachweisbar gewesen ware. Vin Meissner, farus C. y. Stehold, Chansster, Ollivier, d'Outrepon, Hore, Memle Siegel, Goetz a. a. 5 sind solche Fälle imtgeteilt werden. In neuezer Zeit hat J Vert2) einen Fall pubriziert, in dem be annahernd Formalen Becken verhaltnissen die Darreichung von Secale cornutum eine lange und andauernde stets gleichmassige Zusammenzichung der Gebarmutter bewirkt hatte, und infolgedessen bei Durchtritt des Kopfes durch den engen Muttermund in den sonst normiden rechten Scheitelbein Fissbren entstanden waren. Zudem war noch die Hinterhaupts noppe von den Gelenkteiler abgesprengt.

Die gerichtsärztliche Praxis hat sich freilich nur selten, nur ausnihmsweise unt solchen auf den Geburtsakt selbs zurrackzuführenden Fissiren und Frakturen zu befasser; es erklart sich dies hinlanglich aus der Tatsache dass diese Verletzungen doch in der grossen Wehrzahl der Falle nur nacherschwertem Gebartsakt bechachtet werden, wahren't gewohelien nur die Gehurten Gegenstand der richterlichen Ermittlung bilden, die heimlich, also meist schnell und bieht verhießen

Die Moglichkeit, dass Fissuren auch ohne nachweisbare Abounalien der mutterlichen Geburtswege oder des kinchehen Schädels bei spontanen Geburter. und folglich auch bei beimlich Gebarenden zustande kommen konnen, darf

der Gerichtsarzt nicht ausser Acht lassen.

Die durch des Geburtsakt entstandenen Krochenfissuren befinden sich meistens innerhalb der von der Kopfigeschwidst bedeckten Zene, werden aber auch anderwarts angetroffen, dann aber meist von einem mehr oder wemzer grossen subperikrania en Blutextravasat tedeckt. Die Rander derselben sind fein gezackt, zuweilen aber auch fast glatt, sie zeigen bei genauerer Untersuchung eine selwache Sugallation. Unterhalb der Fissar befindet sich in der Regel on Blutextravasat zwischen Knochen und harter Himhaut, meist sedact von nur geringer Ausdehnung. In den Fallen, in denen die Fissur den Tod-herbe führt, findet man als nachste Todesursache meist subdurale Beitungen Die Fissuren konnen, wenn sie o ine starkere Blutung verlaufen, ohne weiter-Folgen bleiben

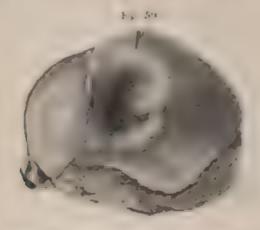
In einzelnen Fallen, indoch nur he, verzogerten, schweren, wenn auch ehne Kunsthulle brendeten Geburten, hat man auch Frikturen beobachtet welche den Nahtrand betrafen und zu Altrennungen desselben fuhrten.

¹⁾ S. Hed ager, Lebet die knochengeretzungen der Neugeborenen. Le priz 1833. 2. Zeitschr. L. Geburtshalte. HI. Bd. S. 252.

Auf einen direkten Druck sind die sogenannten Impress oben der Schadelknochen zuruckzufahren. Dieselben werden fast nur am Stirnbein und an den Scheitelbeinen beobachtet, meist nur an einem Scheitelbein, ausnahms-weise doppelseitig. Starkes Andrucken des betreffenden knochens gegen das Promonterum oder die Symphyse des midterlichen Bockens oder auch gegen anderweitige, durch pathologische Veranderungen des Beckens bedingte Hervortagungen bewarkt entweter eine rinnenfornige oder eine loffellornage Impression, doch kommen auch Uebergange zwischen diesen widen Formen vor. Die rinnenformigen Embiezurgen zeigen sich vornehmlich an der, an

der Knochennahl gelegenen Scheitelbeinwand; meist besteht dabei nur eine Embiegung des Knochenst seltener ist eine Infrakt en damit verknupft

Die Toffelfermigen bindruske verdanken ihre Nimm dem Umstande, dass der Schadel wie unt der Spitze eines Essleffe's eingelrückt erschent. Der Sitz dieser Eindrucke ist tast ausschliesslich das Scheitelbein und zwar



Liffe Browspar Eindruck on Onion Services on a contrast gugor and Propositional

die Gegend zwischen füber und der grossen Fentanelle oder Knochennahl Fig 59: am Stirnbe'n finden sieh diese loffelformigen In pressionen, bei spontan verlanfenden Gebirten wenigstens, nur selten vor. Die eingedräckte l'artie zeigt meist eine oler nichtere gegen die Peripheric hin ausstrahlende Fissuren; an der Periphene des Endruckes bewerkt man haufig kleinere oder grossere Infraktionen.

Diese Impressioner, konnen zwar ausnahmsweise auch bei verhaltusmassig leichten Geburten sehen durch den Druck eines stark hervorstehenden Promontonums hervorgebracht werden, meist jedoch sind sie auf Beckenenge oder unregelmassige Stellung des Kopfes oder eine ungewehnliche Grosse des Kopfes zuruckzuführen. Jedenfalls sind sie aber auch bei spintan ohne Kunsthulfe geborenen Kindern beobachtet worden 1.,

In neuerer Zeit berichteten Dittrich 2, und Rosinski3, über einschlagige

¹ Eine Zusammenstellung von hierhergehingen Fallen findet sich in der Dissertation with both er. Ueber a transfering Schade expressione, der Neugeberguen Berlin 863 2 Nortel aarsselr f. ger. Mcd. 3 Forge. IX S. 238, 3 Zeitschr. f. Geburtshulfe. XXVI S. 255.

v. Hofmann³) hat durch eine Reihe von Versuchen den Nachweis gebefert, dass solche biffelfernige oder diesen ahnliche Eindrucke sowohl dur h Druck auf das Scheitelbein mittels des Daumens, als auch durch einen imit dem umschnebenen Vorsprunge eines stumpfen oder stumpfkantigen Werkzeuges geführten Schlag hervorgebracht werden könne; er zeigte fernerhin, dass auch las Nicherfallen eines festen, stumpfkantigen Gegenstandes auf den Kopf, oder das Auffallen des Kindes mit dem Kopfe auf einen vor springenden harten Gegenstand einen derartigen Eindruck bewirken konne Es muss deshalb beim Vachweis solcher Diffelformigen Impressionen auch die Moglichkeit, dass dieselben erst nach der Geburt entstanden sind, im Augebehalten werden. Passauer? and v Hofmann haben e einen einsellagigen Fall nutgeteilt, in dem die Ertstehung des Eindruckes nach der Geburt o Frage kam.

Wie bei den Fissuren, so finden sich auch bei den Impressionen, vorausgesetzt, dass das Kind noch zur Zeit der Entstehung derselben lebte. Blutextravasate oberhalb und interhalb des verletzten Knochens, namentlich auch mehr oder weniger ausgebreitete subdurale Blutingen. Die Haut kann an

dieser Stelle eine leichte Exkoriation ze gen.

Von anderweitigen gelegentlich zur Beobachtung gelangenden Schädelverletzungen st die Treanung des Scheitel- und Schläfenbeines in der Sutura squamosa und die zuerst von Schröder3) beschriebene Epiphysentronnung am Hinterhauptsbein zu nennen; erstere berletzung führt sehr häufig zum Tode durch Zerreissung und Blutung des Sinus; letztere durch Blutung in die Schadelbohle oder auch durch direkte Kompression des Balsmarkes. Beiter verletzungen haben jedoch, da sie fast nur bei verengten Becken und bei Kuusthilfe ertstehen, kaum ein genohtsatztliches Interesse. Ein solches würde auf dann vorliegen, wenn es sich um die Beantwortung der Frage hande te, oh der Tod die Folge eines geburtshi flichen kunstfehlers sei.

Olshausen 1) sah Bruch des Nasenbeins nach spontaner Geburt.

Die Unterscheidung der durch den Geburtsakt bewirkten Verletzungen der Kopfknichen von solchen, welche erst nach der Geburt durch extrauterm einwirkende Gewalt entstanden sind, kann grossen Schwierigkeiten begegnen. Man wird sich vor allem fragen mussen, ob die vorgefindenen Verletzungen erfahrungsgemass durch den Geburtsakt als solchen überhaupt entstehen konnen oder nicht. Man wird also namentlich deren Sitz und Ausdehnung bernicksichtigen. So wird man Verletzungen an Stellen, die durch den Geburtsakt nicht leiden konnen, z. B. an der Schadelbasis, richt auf diesen zurückführen: man wird fernerhin be, einer grosseren Anzahl über den Schadel zerstreuter Frakturen oder gar bei hochgrädigei Zeitfrummenung eines großeren Teils des Schadels meht an eine Entstehung durch den Geburtsakt denken konnen. Verletzungen der Kopfhaut, abgeschen von den Druckmarken und den bei intrautermen Impress onen beobachteten leichten Exkoriationen, sprechen gegen die Entstehung der Kopfverletzung durch den Gehurtsakt.

Handelt es sich hingegen auf um einfache Fissuren oder Impressionen an den charakteristischen Steilen, so wird man erwagen mussen, ob die Bedingungen für die intrauterine Entstehung solcher Verletzungen gegeben waren.

¹ Wener med Press. 1885 No. 18-28 2) Verteljaltssehr, f. gericht. Medizin Bd XXX, N. F. S. 260, 3 Schwangerschaft Gebiet and Wechenbett, Benn. 1867 S. 125 4 Zit bei Kuestner op ett. S. 294

Man wird deshalb die Angaben der Mutter über den Geburtsverlauf und verallem die Angaben über die Daner der Geburt einer Profing unterziehen und dabei auch etwa vorliegende Zeugenaussagen, z. B. solche, welche einen Schluss auf die Zeitdauer der Geburt zulassen, berucksichtigen mussen. Man wird eine genaue Untersuchung der mutterlichen Geburtswege vornehmen und die gewonnenen Masse mit lenen des Kindesschadels vergleichen. Man wird auch sons das Verhalten des Schadels des Kindes berucksichtigen, so nau en lich die Grosse der Kopfgeschwulst und die Verseliebung und Formveranderung der Kopfknochen, und sich aus diesen Befunden ein Urteil über den ganzen Verlauf der Geburt zu hilden suehen. Je mehr alsdann diese Erwagungen den Schlass zulassen, dass die Geburt eine erschwerte und verzogerte, und die Kompression des Kopfes in der Geburt eine besonders stark, war, um so eher wird man annehmen konnen, dass die vorgefundenen Verletzungen intrauterin entstanden sind. Auch spricht eine etwa nachweisbare unvollkommene Ver-knocherung eher zu Gunsten der intrauternen Emstehung der Knocher-verletzung. Man wird aber nicht ausser Acht lassen aufen, dass jene Knochenverletzungen ausnabmsweise einmal auch bei nicht besonders erschwerter und nicht verzogerter Geburt und trotz normaler Beschäffenheit der Kopfknochen entstehen konnen.

§ 101. Anderweitige Verletzungen des Kindes durch die Vorgänge bei der Geburt.

Ausser den in dem vorhergehenden Kapitel behandelten Verletzungen des Kopfes konnen auch bei spontanen, ohne Kunsthilfe beendigten Geburten noch eine Reihe von Verletzungen an anderen Korperstellen entstehen. Die Kenntnis und Berucksachtigung dieser Verletzungen ist wichtig zur Vermeidung der irrtumlichen Auffassung, als handele es sich um die Folge einer gegen das Leben

des Kindes gerichteten Gewalttat.

Vor allem sind liejen gen Veränderungen zu erwähnen, welche als Folge emer spontanen Geburt am Halse angetroffen werden. Zunachst sind von Kaltenbach 15 als Folge starker Beugung oder starker Streckung des Kopfes wahrend der Geburt sogenannte Dehnungsstreifen beschreben worden, welche sich an jenen Stellen vorfanden, an denen die Haut die starkste Beugung oder Streekung erfahren hatte, also nach Hinterhauptslag in an der dorsalen, nach Gesichtslagen an der vorderen Seite des Halses; dieselben stellten quer verlaufende rote Streifen dar. Kattenbach macht darauf aufn erksam, dass diese Dehnungsstreifen, welche jedoch recht selten zu sein scheinen, mit Strangslatiorsmarken verwechselt werden konnten.

Eine grössere Wichtigkeit ist den als Hamatom des Sternokleiloma-stoidens beschrichenen Buitungen in die Scheide dieses Muskels beizulegen, welche sich, wie von Kuestner?) betont wurde, auch nach spontaner und leichter Gebort verfinden konnen, und nicht, wie man früher annahm, nur bei Extraktion des vorangehenden oder nachfolgenden Kopfes als Folge einer Aug-

wirkung oder nur durch direkte Druckwirkung.

Skrzeczka3, der zuerst die gerichtsarztliche Bedeutung dieser Hämaton e

¹⁾ Zentralblatt für Gynakologie 1888 2) Zentralblatt für Gynakolog c. 1886 3) Vierte abreschr f ger Mod N. F.

besprach und zwei einschlagige Falle mitteilte, war der Ansicht, dass die Extravasate durch Dehning bezw. Streekung des Muskels entstanden und Effekte der Selbsthife bei der Geburt seien. Demgegenüher stellte Kiestner fest, dass das Hamatom der Sternoklerfomastorder memals Folge einer in der Langsackse des Kindes wirkenden Debnung sein konne, sondern nur durch eine starke Drehbewegung des Kopfes veranlasst werde, da nur bei dieser eine Dehming des Muskels stattfande. Da sol he Drehlowegungen auch bei spontanen Geburten vorkainen, sowohl bei ler in Kopflage, als der in Beckenlage verlaufenden, konne dieses Hamatom auch bei spintanen Geburter ents elen Ueber Falle, in dinen das Hamatom des Sternokle domasto deas bei voll-

standig normalen ohne kunstlidfe verlaufenden lieburten entstanden war, benichten Bohm. Charpentier. Stadtfeld, Kuestner und Petersen!, In emem von Kuestner beobachteten Falle war die Verletzung bei einer ganz spentan verlaufenden Unterendlage entständen. Vuch Pine is vertritt die Ansabt, dass das Hamatom ohne Anwendung irgend weicher Kunstidle zu-

stande kon men konne

Die nach spontanen Geburten auftretenden Hamatome sind meistens klein. nach Kuestner erreicht die Geschwulst hoebstens die Grosse einer kleinen Kirsche Solche Blutingen werden gelegentlich auch in een Skaleni in den sentichen Partien des Kokullaris oder in dem diesen Muskel umbullenden Gewebe angetroffen, a seibst in den tieferen Halsschichten, wie in dem Doernerschen halle und in einem von Dittereli³ erwähnten Falle einer spontan in erster Schadellage erfolgten Tetgeburt; sie konnen sich auf beiden Seiten vorfinden und sind hier, nach Kuestner, durch einen in der Lanzs-

achse des Kindes wirkenden Zig erzeugt.
Alle diese Blutaustretungen konnen naturgemäss auch durch einen von aussen einwirkenden direkten Druck auf den Hals, also durch quetschende Gewalt entstehen, also auch bei Erwurgungsversuchen und bei Selbsthilfe, in welchen Fallen jedoch meist auch Veranderungen der Haut angetroffen werden. die geeigner sind, auf die Ersache der Blutung ein Licht zu werfen Hierber darf man jedoch nicht ausser Acht lassen, dass auch gelegentlich bei der spontanen Geburt am Halse Exkoriationen und Blutonteraufungen der Hant durch die Einwirkung der knöchernen Gebortswege, alse durch Kontusion entsteher konnen. Ein lehrreiches Beispiel hierfür hietet wiederum fer Doorner-sche Fall, in dem die rechte Seite les Halses drei überemander liegende Hantabschurfungen bezw. Hanteinfrucke aufwies, die immerhin, wie Doerrer ausführt, für Spuren eines Erwurgungsversuches oder der Selbsthilfe gehalten werden konnten.

Hautvertrocknungen Exkoriationen und Blitunterlaufungen konnen durch

die Spontangeburt auch an abderen Kerperstellen entstehen.

Verleizungen der Knochen des Rumpfes eder der Extremitaten erscheinen bei sjon an verlaufenden Geburten ausgeschlossen, es sei denn dass die Knochen durch die spater noch zu besprochende sogenannte forab-Rathols eine besondere Bruthickeit aufweisen.

Ebensowenig kann als erwiesen angesehen werden, dass bei spontanen. oline Hafeleistung verlaufenden Geburten Rufturen der grossen Unterleibsdrisen zustande kommen, wie sie als Effekt geburtshilflicher Eingriff-

¹ Zit nich Dittrich "Ueber Gehirtsverletzungen der Neugeborenen und derer kirensiche Biskiting" Vorteijalessehr i ger Med 3 F. IX. Bd. 8 220. 2 Zeitschrit Ge urtshiffe XXXI Bd. 1895. S. 241. 2) Vierteljahrsscht i ger Med. 3 F. IX. Bd. 8 203.

ber Wendungen und Extraktionen nicht gar so selten zur Bechachtung gelangen. Doch halt es Krattner's wohl für möglich, dass Hamatome der Leber, der Milz und der Viere auch bei spontanen Geburten entstehen konnten und tührt als Beweis hierfür einen von ihm beobachteten Fall von Hamatom der Leber und der rechten Mere nach einer sehr verzogerten, aber ohne Kunsthilfe erfogten Geburt an.

Nach Schaftze? einder man nicht seiten bei in der Gehort soffakstorisch gestorbenen Kindern Hamatome der Leber, nament ich subkaysalare. Elenso-bilde Hamatona ler Nebenmeien keinen ganz seltenen Befand bei in der Geburt erstickten und bei scheintot geborenen, spater gestorbenen Kindern.

Auf Nebenmerenblutungen bei asphyktischen Neugeboienen auch bei solchen, bei denen eine langere traumatische Einwirkung wahrend des Gofurtsvorganges meht argenorimen werden konne, macht Doerners aufmerksaut: sie konnten den lod durch Verblittung in die Bauchhohle zur Folge haben. Das Vorhandersem einer Nebennittenblutung unterstütze die Annahme eines naturlichen Erstiekungstodes infolge der Geburt.

Dickdarmrup uren bei ver spontan in Schalellage geborenen Kindern hat Zillner* beseureben. Die Rupturen betrafen in samtheben Fallen die Flexura-signoidea, und nimmt Zillner an. dass dieselben durch Druck der Geburts-

wege auf den Unterleib des Kindes entstanden seien.

A. Paltant^a, gelangte jedoch auf Grund seiner Beobachtungen und Unter-siehungen zu der Ansicht dass eine solche Zerreissung auf übermassige Anfullung des Dickdarmes mit Meconium zuruckzuführen sei.

\$ 102. Verletzungen des Kindes während der Geburt infolge geleisteter Kunsthilfe.

Die Verletzungen des Kindes infolge geleisteter Kunstnilfe haben für die Lehre vom Kindesmord nur ein geringes Interesse, da die durch Konsthilfe beendeten Geburten keine heimlichen sind und bei ihnen nur ausnahmsweise der Verdacht eines verbrecherischen, gegen das Leben des Kindes gerichteten Angrifles voillegen wird. Immerb'n denkbar ist es jedoch, dass auch emmal Legen das Leben eines durch Kunsthilfe geborenen Kindes ein verbrechenscher Angriff unternommen wird. Might ist es auch, dass die Leiche eines inter kunsthilfe geborenen Kindes zur Onduktion gelangt, ohne dass die Obduzenten von der Tatsache, dass die Geburt durch Kursthilfe beendet wurde, keintras erhalten. Der Gerichtsarzt wird deshalb die Moglichkeit, nass infolge von bei der Gebart gegeisteter Kunsthilfe Verletzungen des kindes entstehen konnen. im Auge behalten mussen

Hier auf alle die verschiedenen Verletzungen, welche durch Kens hilfe entstehen kennen, des Naheren einzugelen, wurde zu weit führen, es sei uur

der wichtigeren derselben kurz Erwalnung getan,

Zunachst sei darauf hingewiesen, dass all in sehon bei 6 reiertem und ungeschiektem Touchieren Verlotzungen des Kindes bewirkt werden konnen. Falle von auf hese Art entstandenen Exkorationen der Gesichtshaut Laben

¹ Vertel, altrescht, f. ger Med. 3 b. XIII. 2 2 M. neh. med. W. chensehrift. 1905. No. 6 3 Vertel altrescht. 1 ger Med. 3 F. XXVI. 2 4. Vireliews Archiv. 16 Bd. 1884. 8 307 5, Vireliews Archiv. 111 Bd. St. 461. 2,

Dohrn's und Dittrich's, mitgetent. Dittrich beriehtet auch über einen Fall von Zerreissung des Perineums durch unzweckmassige Digital-Latersuchungen in der Steisslage.

Hantvertrocknungen, Exkoriationen und Sugiliationen, welche durch die bei Wendungen und Extraktionen geleistete manuelle Hilfe entstanden sind, konnen zu der irrtumlichen Auffassung führen, es sei gegen das Kind eine gewaltsame Handlung verübt worden. Bezuglich der durch Druck der Zange bewirkten Exkoriationen und Blutunterlaufungen bemerkt jedoch mit Recht Dittrich, dass ein Irrium in der Deutung dieser Verletzung bei einiger Ueberlegung und bei sorgfaltiger Beachtung der speziellen Verhaltnisse ausgoschlossen sei

Bei Extraktion les Kopfes mit der Zange konnen, namentlich, wenn die Zange abglitt, den Impressionen ahnliche Verletzungen der Schadelknochen. sowie Frakturen derselben bewirkt werden bei schweren Extraktionen nut der Zange oder an den Fussen kommt es selbst zu Abreissungen der Knochen aus den Nahten und zu Abreissungen der Partes condyloideae von der Hinterhauptschuppe.

Von den Verletzungen des Gesichtes sind Bruche des Nasenbeines, Zerreissungen und Quetschungen der Augenlider und Enukleation des Bulbus zu renaen; sodana kommen nach Anwendung des Mauriceauschen Smellie-Veitschen: Handgriffes Verletzungen am und im Munde, Verletzingen der Zunge, Bruche und Luxationen des Unterkiefers, ja sogar wie Skrzeczkas angibt, Durchstossung des Budens der Mundhohle vor.

Verletzungen der Wirbelsaule, namentlich im Bereiche der Halswirbelsaule bilden eine der haufiger anzutreffenden Geburtsverletzungen, wenn Extraktionen an den Fussen oder am Steisse vorgenommen wurden. Nach Dittrich* fanden sich im allgemeinen als Effekt schwieriger Extraktionen meht etwa wirkliche Frakturen der Wirbelkorper, sordern Zerreissangen der Bandscheiben zwischen zwei Wirteln, beziehungsweise Abreissungen der Egiphysen von den Wichelkorpern, in welch letzterem Falle auch eine Zersterung eines Teiles der dieser Epiphyse unmittelbar anliegenden Knochensubstanz zu stande kemmen konnte

Sehr haufig schemen auch, wie Weber*, fand, nach Extraktionen am Kopfe oder an den Fussen Blutungen in die Haute des Ruckenmarkkanals konnte dieselben in 33 von 81 zur Obduktion gelangter zu sem. Weber Falle der Keler Klitak nachweisen, meist neben umfangreichen intrakransellen Blutergussen. Gar nicht seiten entstehen bei Zangengeburten, bei schweren Extraktionen und nach schwierigeren Armlosungen Frakturen der Clavicula. Bei den Handgriffen, welche die Armlosung zum Zwecke haben, entstehen auch wirkhehe Frakturen des Humerns und die der Luxation der Er-wachsenen entsprechende Epiphysentrennung am Kopfende dieses Knochen-Auch in den unteren Extremitater, sowohl am Oberschenkel, wie am Unterschenkel kommen nach Wendungen und Extrakt onen Frakturen vor.

Rupturen innerer Organa werden, wie boreits fruler gesagt, nach geburtshillichen Einzriffen nicht seiten angetroffen. In erster Laute sind es Leber und Milk, sodann die Nieren, die infolge von Quitschung oder Drohung

¹ Ze tseur.ft f Gebortshilte, MV, 5, 366

^{5 200}

³⁾ Masenkus Handbuch 1 Bd. S 941 4) Ucit S 256

^{5,} Zit, nach kwestner, 1 cit. 5, 298

des Leibes Verletzungen erleiden. Abgesehen von Hamatombildungen unter der Kapsel kommt es hier zu mehr oder weniger ansgedennten Zerreissungen der Kapsel und des augrenzenden Gewebes und bieraurch wiederum zu Blataustrut in die freie Bauchhohle, welcher Blutverlust die Todesursache bilden kann. Krattner³) sah bei einer dem Ende des 5 oder der ersten Halfte des 6. Monats entsprechenden Frucht neben Ruptur der Leber auch eine solche des Unterlappens der rechten Lunge.

Verletzungen innerer Organe konnen auch durch Eindringen von knochenfragmenten erfolgen, wie ein von Heydrich2) mitgeteilter Fall beweist, in dem bei Fraktur der Clavicula durch das eine Frakturende eine Verletzung

der Langen bewirkt worden war.

Us Ursache von Verletzungen hat man auch die Schultzeisehen Schwingungen beschulfigt. Dass durch das Zufassen am Thorax Vertrocknungen und Exkonationen der Haut entstehen konnen, hebt Dittrich hervor. Dittoch sah auch wiederholt in Fallen, in denen Schultzesche Schwingungen orgenommen worden waren, Blutaustritte in die Museum pectorales und führt dieselben auf den bei den Schwingungen ausgeutten Druck auf die seitliche

Thoraxpartie zurack.

Korberta, Koffert, and Henggeb, sahen die Leberruptur, welche sie in den von ihnen mitgeteilten Fallen vorfanden, als Folge der Schwingungen an Se in tante erhebt gegen diese Auffassung in der bereits 5, 525 erwahnten Abhandlung den Einwand, dass solche Rupturen schon infolge starker Stamingshyperam en in der Lober entstehen konnten, und be, sulfokatorisch verstorbenen Kindern, bei denen keine Schultzeschen Schwingingen vorgenommen worden sein, nicht seiten angetroffen wirden. Burckhard² fand fast regelmassig Blatergusse im Wirbelkanal und zwar zum Teil unter der Dura, zum Teil inter der Pia, ja sogar in der Substanz des Rackenmarks selbst, bei denen gen Kindern, die wegen Asphyxic geschwungen worden waren, und bei sol hen, welche nach ausgeführter Wendung extrahiert waren. Im führt sie bei den Schultzesehen Schwingungen auf die dabei sehr erhebliche Leberstreckung der Wirbelsaule zurück.

§ 103. Verletzungen des Kindes durch Selbsthilfe bei der Geburt.

Es ast leicht erklarlich, dass gelegentlich eine heimlich ohne jedwede Hilfe Gebarende, in dem Bestreben die Gebort möglichst rasch zu beendigen, einen bereits geborenen Kindesteil zu erfassen und an ihm zu ziehen sucht. Die Forgen eines solchen Vorgehens konnen eine Reihe von Verletzungen des kindes tilden: ja es kann gelegentlich die Frage aufgeworfen werden mussen, ob meht der Tou des Kindes die Folge eines solchen Eingriffes se.,

Die genauere Kenntris der Verletzungen, welche die Selbstudfe am kindlichen Korper herbeiführen kann, ist für den Gerichtsarzt von Wichtigkeit,

^{1 |} cit 5 | 10.

² Zentrath, f Gynakol 1890. No 10
3 Petersh med Wiehenschr 1892 No 51.
4 Verhandt d geburtsh gynakol, Geselisch, in Wien Zit, nach Virch wi-Hirschs Jahresbericht 1893 Bd 1 5, 504
5 Minch med Wichenschr 904 No 48
6 Munch med Wichenschr 1905 No 6,
7) Munch med Wichenschr 1905 No 6.

damit er dieselten nicht einerseits falsenlich für Zeichen eines gegen das Leben des Kindes gerichteten Angriff's halt und andererseits sich nicht, wenn wirklich eine gewaltsame Handlung verübt wurde, durch die Angabe tauschen laßt, die vorgefandenen Sporen rohrten von einem Akt der Selbsthife ber

laßt, die vorgefundener. Sparen ruhrten von einem Akt der Selbsthilfe ber Ine Verletzungen, welche die Selbsthilfe im Getolge haben kann, mesteren zunächst in leichteren Druckspuren, welche die zufassende Hand auf der Haut zur icklasst. Vellen einfallen Drucksbeken und Hautvertrocknungen, bewirkt durch den Druck der Ungerk ippen, finoet man den Charakter der Kratzwunden tragende Exkoriazionen: dareben zeigen sich auch jene charakteristischen halbmondform gen vin ber Eingsmageln herruhrenden Lindrucke. Leichte Glutunterläufungen im Uiterhantzeilengewebe werden hierten, wenn das kind zur Zeit der Einwirkung des Druckes noch lebte, selten vermisst. Auch kann es zu Blutaustritten in die Muskulatur kommen, so namentlich am Halst zu dem früher besprochenen Hamatom des Sternökleidomastoidens, welches aber auch die Folge einer durch Selbsthilfe bewirkten starken Drehung des Kopfessen, kann.

These Druckspuren konnen sich am ganzen Korper Enden. Sie werden bei Kopfendlagen in erster Linie im Gesicht und am Halse angetroffen, bei der Geburt mit nachfolgendem Kopfe, bei weleber die Kreissende naturgemass zunachst den Rumpf und die Glieder erfasst, finden sie sich vorzugsweise an letzteren Stellen, kommen aber, da die Kroissende eventuell auch noch den Hals erfasst, auch an diesem vor. Von besonderer Bedeutung sind die Druckspuren im Gesicht und am Halse, da die gleichen Druckspuren anzetroffen werden, wenn Versuche unternemmen wurden, das Kind durch Verschluss des Mondes und der Sasenoffnungen mittels der auf das Gesicht aufgedruckten Hand oder durch Verlegen der ersten Luftwege mittels kompression des Halses, also durch Erwurgen zu erstieken. Die Unterscheiding, ob die hier befindlichen Drucksparen wirklich auf Selbsthufe zurückzitfuhren seien, oder ob sie die Folge eines solchen gegen das Leben des kindes gerichteten gewaltsamen Angriffes sind, kann grossen Schwierigkeiten begegnen, ja vollig unmoglich sein. Wir konnen Dit richt nur beipflichten, wenn er sagt, d.s. sich algemenn Gesichtspunkte für die Beutteilung seleber Befunde nicht aufstellen lassen, dass es viclinicht notwenlig erseleine, in derartigen Fallen zu-nachst die diesbezoglichen spontanen Angaben ler Mutter unter Berucksieltigung des Resultates der Untersuchung der Gebertswege der Mutter und des kindeskorpers zu proter. Nicht aber konnen wir uns der in von Hof-manns Lehrhoch 9 Auft S 580 ausgesprochenen Anscht anseinlessen, dass eine sorgsame Erwagung affer Umstande, insbesondere der Lage und Stelling der von den Eingernageln herruhrenden Kratzer am kindishalse mit Ricksicht auf die Lage, in welcher das kind geboren, wohl vor einer Verwechslung mit tatsachlicher), nach der Gebart stättgehabtem Erwurgen bewähren konner. Le gibt jedenfads Falle, ir denen man auf Grund dieser Anhaltspunkte allem z einem sicheren Ertscheid meit geknigen kann

Vor albun wird man sieh in einem einschlazigen. Falle zanachst Restictschaft über die Kindeslage gehen niussen, in der die Geburt erfolgte, mit sieh fragen mussen, ob bei dieser Lage die vorhandenen Druckspuren entsteher konnten.

Bei Koffendlagen wird die Gebarende, wenn sie den hervorrigenden Koff zu fassen versucht, und das Hinterhaupt, wie gewohnlich, rach oben gerich it

¹ Vierteljahrssehr f genehil Med 3 Folge IX, Bd S. 217

ist, an letzterein, wie Fritsch⁴) hervochebt, keinen Halt finden, vielnicht werder die Finger abgleiten und an dem unbezelmassigen Gesielt einen Halt siehen und finden. Auch wird die zufassende Hand auf den Hals, weingstens auf die oberen Partien desselben, übergreifen konnen.

Hierdurch kennen an den Wangen neben der Nase, em den Mund auf den Unterklefer, dicht unter demselben und an den oberen und seitheben Par-

ten des Halses die verschiedenen Drucksparen entstellen

Bei Gesichtslagen sind die genannten Stellen der zugreifenden Hand noch eher zugangsel und werden sich daher die verschielenen Druckspuren erst wicht dort vorfinden.

Nicht so leicht aber werden sich bei Kopfendlagen, da nach der Geburt des Kopfes der Hals noch tief verhorgen begt und schwer zuganglich ist, jene Spuren der Selbsthilfe an den nieferen Partien des Halses vorfinden. Mittenzweig- kommt auf Grund von Versuchen am Phantom zu dem Schlusse, dass sich für gewöhnlich die Spiren der Selbsthilfe am geborener Kipfe nicht über die Regio suprahvorden hundb erstreckten, während sich die Wurgespuren erfahrungsgemass wesentlich unterhalb des Zungenbeimes in der Gegend des kehlkopfes und der Luftröhre, bezw zu beiden Seiten dieser Organe verzufinden pflegten. Vor adem aber werden sich bei Seltstrilfe die Spuren nicht nur an den tieferen Partien des Halses finden. "Fingereindrucke", sagt Friesch, "bei denen iede Druckspur im Gesicht fehlt, sind jedenfalls verdachtig"; dech fügt er hinzu; "es ist zwar möglich, aber nomerhin sehr unwahrscheinlich, dass die Kreissende die flache Hand vorsichtig, unter Vermeidung des Gesichts, zwischen Kopf und Gemtalien schiebt und dann erst druckt und zieht."

Bei Gebur en mit nachfolgendem Kipfe langegen vermag die Kreissende, wenn der Korper bis zum Kepfe geboren ist, alle Teile des Halses leicht zu erreichen und hier die verschiedensten Spuren des Zugreifens zu hinterlassen. Diese Spuren konnen sich gerude in der tregind des Kehlkoffes und der Luttrohre vorfinden und im Gesicht vollkommen feller, oder sich auf die tregend des Kinnes und des Mundes beschranken.

Um Klarheit zu erlangen, wie die Finger gelegen hatter, hat Fritschangeraten, die Fingerspitzen der eigenen Hand is die Abs und Eindrucke zu

begen.

Mittenzweig glaubt, dass die Stollung der Abdrucke der Eingernäge, oft einen sicheren Anhalt für die Beurteilung des Vorganges bei ihrer Entstehung gewahre. Er meint, dass man bei Fixation des Kopfes mit dem Ilinterbaupt nach vorne die sichelformigen Nagerabdrucke vornehmlich in einer Stellung vorfinde, welche wesentlich der Querannse des Gesichts und ilalises entsprache, mit ieritichtung ler konkavitat nach oben, d. h. dem Scheitel des Kindskopfes zugewandt. Einde sich daneben eine oder die andere quergestellte Sichet mit der konkavität nach unten, so wurde sie sich als Folge des Daumendruckes erk ären lassen. Im Gegensatze hierzu finde man Leim Erworgen die Sicheln meist am Ilalie und extsprechend der Langsachse des Körpers stehend mit der Konkavität nach der Mitte lin e des Halses gerichtet.

Bei Gesichtslage wurden die Sicheln bei Seihsthilfe ebenfalls quer zur Korperachse stehen, die Konventät wurde aber nicht nach dem Scheitel, sondern nach der Schle des kindes gerichtet sein. Bei tieburten mit nachfolgendem kopfe konnten infolge des Zusassens

¹⁾ Genehtsarztliche Geburtshife Stuttgarf 1901. S. 96. 2) Vierteljahrschr. f. ger. Mcd. unw. 3 F. Bd. XIII. S 100.

am Halse neben den Abdrücken, wie sonst bei Selbstbilfe, noch am ebesten solche Verleizungsspuren entstehen, wie sie auch bei Erwurgen zu Stande kommen.

Ob diese wihl mehr auf Grund theoretischer Betrachtungen aufgestellten Kriterien sich als richtig und praktisch verwerthar erweisen werden, musser weitere Beiblichtungen lehren Gegen die allgemeine Verwertbarkeit dieser I pterscheidungsmerkmale spricht aber schon die in v. Hofmanns Lehrbiel gegebene Aldolding eines "eingestandenermassen erwungten Vengeborenen", bei dem die Fingernagelaburtake am Halse durchaus nicht in der Langsackse, sondern in der Querachse dessellen gelagert sind

Als eine weitere Folge der Selbsthilfe sind Verletzungen der Mundhoble des Gaumens, des Rachens und Bruche des Unterkielers zu nernen, hie durch Hinemfassen in den Mund des Kindes, sewohl am bereits geborenen, als auch

am nachfogenden Aopfe entstehen konnen.

hine Rolle spielen in dieser Beziehung ein von Kobl mitgefeilter "Fall von merkwurdiger Selbstnilfe einer Gebarenden", in dem sich ausgebreitete ber etzungen im Munde und Emrisse des Schlandes bis in die Speiserebre verlanden, sowie ein von Brauton-Hicks? mitgoteilter l'all in dem sich ein Bruch der Unterkiefers auf einer Seite und Zerroissung fer benachbarten Weichteile fand, und schliesslich ein ball in dem unter anderen eine ausgebreitete Zetreissung der hinteren und seithaben Wand des Schlundkopfes and die Trennang der vorderen Wand des hohlkopfes angetroffen wurde.

Wahrend nun die Moglichkeit, (ass durch Selbsthilfe in der Emgeleing des Mundes und im Munde selbst Verletzungen entstehen konnten, meht bestritten werden kinn, glauben einige neuere Autoren, wie Fritsch und namentlich Haberda⁸) diese Moglickeit für tiebergelegene Gaumen- und Rachenverletzungen kaum zugeben zu konnen. Mittenzweig hingegen ver tritt auf Grund seiner Experimente am Phantom die Ansicht, dass auszedehnte Verletzungen in Mand- und Rachenhoble bis zur Tiefe des Schamtes und bis zur Basis les Kehldeckels schon bei Hinterhauptstage durch Selbsthalfe entstehen konnten.

Solche Verletzungen werden bei Gesichtslage, sowie bei der Geburt mit nachfolgendem Kopfe, da hier die Hand noch leichter und tiefer vorzudringen

und zuzufassen vermag, noch eher entstehen konren, als bei Hinterhaup slage. Dass durch Selbsthilfe bei der Geburt ausgedehntere Verletzungen der Schadelknochen entstehen konner, erscheint, wenn nicht geräde eine manzelhafte Verknocherung vorliegt, ausgeschlossen: bis jetzt wenigstens begen Beobachtungen, welche die Entstellung einer grosseren Schadelverletzung allein durch die Vorgange bei der Selbsthilfe bewiesen, meht vor. Die Moglichkeit, dass legitters bissuren und Frakturen, wie sie gelegentlich selon bei normale i Geburten beobachtet wurden, beim Durchzieher, des Kepfes entstehen konnen, is hingegen nicht ausgeschlossen.

Von weiteren Verletzungen als Folge der Selbsthilfe bei Gebarten nut nachfolgenden Kopfe, nennt Wittenzweig noch Verletzungen der Wirbelsaule und Bru he der Kondylen des Himerhauptbeines Krattert, hat einen Fall besehre ben, in dem dirch Selbstudfe die beiden unteren Extremitaten ab-

Viertel alexand C gir Mid. Bd M.V. 1986 4, 87,

² Vest & Hard's Literater 1885 L 8 498 3 Wer & Westerastr, 5 45 47 1898.

Wet & r. Westerscht, N 45-4" 1898, Victors, 188 at Capit Med B Forge, Bd Mth. 2, 8, 27

bzw. ausgerissen wurden; doch befand sien die betreffende Frucht erst im 4. Schwangerschaftsmonat. Fritsch glaubt, dass, wenn die Kreissende bei nachfolgendem Kopfe an den Beinen und am Bumpfe anfasse, eine Leber-

ruptur entstehen konne.

Bezughen der Unterscheidung der durch Selbsthilfe und der durch absightliche Gewalt zugefügten Verletzungen, betont mit Recht Haber Ia. dass die Annahme der Selbsthilfe und das Vorhandensein von Sparen einer solchen milit aussehlesse, dass spater noch ein gewaltsamer Angriff gegen das Leben des Kirdes unternommen wurde.

Der Tod des Kindes nach der Geburt ohne Verschulden der Mutter.

§ 104 Tod durch angeborene Lebensunfähigkeit, angeborene Lebensschwäche und Schädlichkeiten, die noch während der Geburt eingewirkt haben.

Es ist bereits früher (§ 91) darauf hingewiesen worden, dass durch manzelnde Reife bedingte Lebensschwache, sowie angeboren krankbafte Veranderungen und Missindumen zum Leben wichtiger Organe, das Neugeborene unfang maehen konnen, das Leben ausserhalt des Mutterleibes selbstandig fortzusetzen. Solche nicht lebensfahige Kinder konnen immerhin noch eine gewisse Zeit nach der Geburt leben, sie konnen selbst Stunden und Tage lang leben und dies durch verschiedene Lebensausserungen, so auch durch rühiges, ausgiebiges Atmen dokumentieren, um sehnesslich dennoch, ohne Einwirkung einer amlerweitigen Schadlichkeit, und ohne dass jemanden ein Verschulden trifft, auf info ge angeborener mangelnder Fahigkeit zum Weiterleben auzusterlich

Der Tod des Kindes nach der Geburt kann sodann die Folge der verschiedenen früher erwähnten Schaduchkeiten sein welche während der Geburt enwickten und zu Organveränderungen und Funktionsstoringen führten, die zwar nicht aussehlossen, dass das Kind noch eitige Zeit nach Vollendung der Geburt lebte, aber ein largeres Weiterleben nicht gestatteten. So kann das kind, weiches infolge zu frühzeitiger Linterbrechung der Plazentaratmung asphyktisch wurde, zwar noch lebend geboren werder, dieh treten, weil die Rezbarkeit des Atmungszentrums bereits er oschen ist, keine Atembewegungen nicht auf, oler dieselben fallen so öberflachlich aus, oder sistieren so bald, dass eine zur Forsetzung des Lebens genugende Ventilation der Lungen nicht nicht zustande komnit selbst dann, wenn noch hinlangliche Atembewegungen eintreten, wird das noch lebend geborene Kind an Erstickung zugrunde gehen, wenn hie Verlegung der Liftwege durch die bei den vorzeitigen Atembewegungen aspirierten Stoffe einen genügenden Zutritt der atmosphärischen Luft zu den Lungenalveolen nicht gestattet, und infolgedessen die Atmung eine nur un olikommene, eine für den Fortlestand des Lebens ungenügende bleibt.

Sc kann das Kind, welches in der Geburt einen großeren Blutverlust als der Nabelsehnur oder der Plazenta erlot, oder bei dem durch die Ruptur eines inneren Organes eine innere Blutung eintrat, noch lebend geboren werden, aber doch infolge jener Schädigung abstirben.

Es konnen fernerhin, wie Schlemmerb auf Grund verschiedener von

ihm beobachteter Falle ausführt, infolge bei der Geburt aspirierter geringer Mengen von Fruchtwasserbestandteilen entzündliche Prozesse der femeren Bronchialverzweigungen mit Beteiligung des Langenparenchyms selbst eintreten und erst nich Tigen fen Tid herbe führen, der dann mehr oder weniger plotzlich unter Erstekungserscheinungen erfolgt, wahrend die Obduktion obenfalls Zeichen der Erstickung ergibt.

Vor allem aber selliessen die verschiedenen, früher des naheren behandelten Schadigunger, welche der Kopf des kindes beim Durchtreten durch den Geburtskanal erleidet, nicht aus, dass das Kind noch lebend gewiren wird, a noch Stunden, a Tage lang lebt, und sehlæsslich doch infolge jerer Schadigungen, so namentlich derch eine allmahlich erfolgende, intrakranielle Blutung abstirbt.

In einer sehr bemerkensweiten Abhandlung, "über Todesursachen bei Vengeborenen und gierch nach der Geburt mit Rucksicht auf ihre forensische Bedeutung" hat vor kurzem Hofmerer 1, über dies unter ärztischer Aufsicht verlaufene Fälle von unerwarteten und zunachst nicht aufgekinstem Tode bei scheinbar ganz gesunden und kraftig entwickelten kindern berichtet. In diesen Pallen fand sich bei der unkreskopischen Untersuchung des Herzens eine fellige Dogenoration der Muskulatur mit Aufliebung der Queestredung.

Im ersten Falle, in dem der Tod eine halbe Stunde nach der Geburt eintrat, fanden sich ausserdem noch in den Lungen interstit elle Bindegewot-swucherungen und tei, weise Des mamation des Alveolepepithe 4, sowie trube Schwelung for Leberzellen und massige Bindegewebseutwicklung in der Lober. Eine bestimmte Ursache war nicht nachweisbar

Im zweiten Falle erschienen die Septa der Lungenalveilen stork verdickt, in ier lieber landen sich interlotulare Herde mit Infiltration. Die Plazenta zeigte weisse Sprenkelung and be der Listologise ien Untersuchung end- und penarteratische Prozesse. Hafmeter sight in diesen durch die Erkrankung der Plazonta hervorgerufenen Zirkulations- and Rospirationssterungen lie Ursache für das Absterben des Kindes and betont wie wichtig eine Untersuchung der Plazenta fur die gerichtsarzthiche Praxis sei.

Durch solche Beobachtingen werde überhaupt bewiesen wie retrichtig man bei der gerichtsarztlichen Begutachtung solcher Falle sein musse, wonn man nicht der unglücklichen Mutter einmal schweres fürecit zufügen wolle.

II. Schmidt", der 34 Falle auf in kroskopische Herzseränderung untersuchte, fand in 12 derselben mehr oder minder horbgrad ge Veranderingen. Bei zwei spontan und leicht geborenen, plotzisch verstorbenen Kindern musste als einzige objektiv nachweisbare Ursache des plotzlichen Todes erhebliche Fettmetamorphoso des Herzmuskels angesehen werden,

Schmidt balt es für notwening, bei plotzlichen Todesfäl en Neugeborener, bei lenen anderweitige Organveränderungen nicht gefinden werden, ahnlich wie bei pletzlichen Todesfailen Erwachsener der Beschaffenheit des Herzmuskels die nötige Bedeutung beizungen Er meint, lass mancher Fall von fraglichem hindesmerd unter Berticksichtigung oventuoller Heramuskelveränderung leicht eine ungenwungene Deutung erfahre.

¹ Minch mod Wichenselir 1908 No 35 2 Aerzil Sachverst - Etg. 1904

Tod durch Schädigungen, die das Kind erst nach der Geburt getroffen haben.

Auch nachden das Kand lebensfähig und lebenskraftig geboren ist, kant dasselbe, ohne dass die Mutter irgend em Vers helden trifft, selbst ohne dass das Versenulden der Interlassing des notiger Beistandes vorliegt, noch Schadigungen erleiden, die den Tod zur Folge haben. Solche Schadigung bilden. 1. die Sturzgebort, 2. Verblutung aus der Nabelschaut. 3. zufalliges Ersticken nach der Geburt.

§ 105. Tod durch Sturzgeburt.

Ob der Tod des Kuides infolge einer Sturzgeburt eintreten konne, bildetlangere Zeit eine offene Frage in der genichtlichen Medizin.

Nachdem Zettmann im Jahre 1706 zuerst die Aufmerksamkeit auf die Mogischkeit go, enkt hatte, dass das kind ber einer prazipitierten Geburt rasch mit dem kopfe aus der treburtate len starzend sich beschädigen und tödlich verletzer konne, ward dies fast allgemein als feststehend angenommen, Lis Kloin 1, mit der Behauptung auftrat, dass dieser Sturz kerneswegs die gefahrte hen Folgen Labe, die man ihm allgemein zuschrieb. Er stutzte sich hierbei auf die Berichte, welche die Wurttembergische Regierung auf seine Veraniassung aus dem garzen Lando von Gerichtsarzten, tieburtshelfern, Pfarrorn und Hebammen eingefordert hatte. Gemass dieser Berichte waren 183 deraitige Falle uur Beobachtung gelangt, in 155 derseiben war die Geburt im Siehen, in 22 im Sitzen und in 6 im hirren erfolgt In 10 dieser Paile war der Tod des Kindes eingetreten, doch tulate Klein die in mehreren Faller virgefundene Schudelverletzung onne triftigen Grund auf undere Franchen, als die Starzgeburt, zoruck.

Diesen Deduktionen klein's trat namonilich lienke? entgegen und wies nach, dass durch eine Sturzgebutt das Loben des Kindes doch in einem hebeien Grade gefahrdet sei als Kiern annahm

Gestutzt auf seine Erfahrungen in der Entfindungsanstalt und auf die Erwagung inn dats gar u.c., temzusehen sen, warum eine heimhoh tiebarende sich der Qual des Gebarens om Stoken aussetzen solle8), da sie inmer im lotzten Momente noch Zeit genug behielte, sich zu legen oder zu kauern, hat dann spater Hohl erk art, die Angaben der Angesel uldigten dass sie in anfrechter Stellung geboren hatte, mussien aus eine reine Luge betrachte. werden". Temgeger uber hat Casper 1 darauf ungewiesen, wie verschieden die Lage der hreisenden in einer offentlichen Einbindungssostalt oder in einer privaten Praxis von jener der einsam und hilfles Gebatenden sei, die ihre Schwangerschaft bis zum letzten Augenblick mighevell und sorgsamst verhomitieht habe, die ers en Wehenschmerzen noch matig beatiapfe, and sie bechachtet sei und nur plotzlich von der Gebatt übetrasch, werde.

¹ dufstands Journ 1815 Novice and Bemerkengen ober die bister angenommenen. Filger des Starzes der hinder auf ien Beden bei schiehere terbart Statigart. 1817.

2 Albano, a d. Gob d. gericht Med. 2 Auf. Bo Hil. Lespag 1824. S. S. u. f.

3 ogenüber der Bezeichnung "Qual des Gebarras im Steinn", ware dieh dahat zu erinnern, dass das Niederseinmen im Steben noch in der in verseheden in Vielen im fie brauch ist, solv B. bei den H. acus, bei den Nogritos auf den Philippinea bei den Borseite ete und dass früher nach die Franzischen in die Stavinen in Oterschieben stehend ent hin fer, wurden. A. Winkel, ferbartsinste Leipzig 1889. S. 168. S. 178. i. 819.

4 Hanlib d. gericht. Hed. 3 Auf. H. S. 857.

Casper terte sodanu in somem Handbuch eine Arzahl von Fullen mit, in denen die Tatsache der Sturzgeburt teils durch Zeugen beobachte, worden war, teils auf tirund der besenderen Umstanue des l'alles als zweifelles feststehend erachtet werden mussie. In einem der Falle ereignete sich die Starzgebart in Caspers Gegenwart. Die Schwangere Primipara stellte sich, nachdem sie aus einer Droschke gestiegen, in dem Verfür der Chanté breitbeing mit dem hucken gegen die Tur, das hind sturzte auf den mit Grandplatten gepflasterten Bodon. Die Nabeischnur war aus dem Nabelringe ausgerissen. Das Kind starb 5 Tage spater an Peritonitis,

Ueberzeugende Unde von Sturzgeburten haben fernerhin von neueren Autoren u. a. Kubyl), Heckerl), Langel, Spiegolbergle, Olshausen2), klusemann3, Dorier4), v Bofmann1, Pullmann6), Winchet7, Kooh8, v Ebrendirfer2,. Fritsch 10, Corin 11, Knepper 12) and Lesser 13, u. a. mitgeteilt.

Es wird über Fälle berichtet, 'n denen die Sturzgeburt im Steher, un Gehen, Leim Ersteigen einer Treppe, Leim Herabsteigen einer Treppe, beim Einsteigen ins Bett, beim Aussteigen aus einem Wagen u.s. w. erfolgte im anderen Fällen kam es zu einer Ueberraschung durch die Geburt auf dem Abert, und sturzte das Kind in die Attrittsgrübe. In dem Falle Grins wurde das Kind in den Nachtstuhl geboren, nachdem Corin noch soeh n touchiert und die Ethante noch intakt gefanden hatte.

Prazipitierte Geburten ereignen sich überhaupt verhaltnismissig Laufig auf dem Abort oder bei Benutzung einer anderweitigen Gelegenheit zur Stuhl and Harnentleerung. Es erkart seh dies hinlanglich aus dem Umstande, dass die Austreilung des Kindes leicht mit einem gewissen Stuhldrang und einem Drang zum Urinieren verbunden ist, und dass besonders Erstgelarende die ihnen unbekannten Wehen mit Stahls und Harndrang verwechseln. Man wird deshalb die Aussage, dass eine selehe Verwechslung vorgelegen habe, an und für sich nicht für unglaubwurdig erklaren durfen, namentlich nicht bei Listgebarenden.

Schr Johrreich für die Tatsache, dass das Aufsnehen des Abtritts bei Kreissenden wegen wirklichen oder vermeintlichen Stulildranges keine swegs inm er die verbreckerische Absieht voraussetzen lasst, das Kind in die Exkremerte hinem zu gebaren, ist der von Westphal netgeteilte Fall¹⁴, in welchem eine ganz vertierte wahnsinnige Schwangere das Klosett aufsuchte und auf demselben niederkam,

Man muss sogar, wie verschiedene, so von Klein und Rankim mitgeteilte Falle lebren, die Moglichkeit zugeben, dass die Gebarende sich als farn,

- 1 Referent auf der Naturf-Versammt zu Speyer 1861 S. v. Hofmann, beirb d. gericht! Med. 9. Auft. S. 833.
 2 Monath. f. Gebortek. 1860 VVI. S. 33
 3 Vertel aussehr. 20. Bd. S. 234
 4 Verte aussehr. 20. Bd. S. 259
 5 Vertel abraschr. H. F. Bd. I. S. 276
 6 behrb. d. gericht! Wol. 9. Auft. S. 837.
 7 He. Referent propertiester of software aussehr. 1861. There label to be
- 7) It e Beleiting pray piterter behavion 0, < w. Manchen, 1884 Diese Arbeit berudksichtigt 210 einschragige Falle

 8 Arch f bysik 1 1886 AMX S 27

 9) Wien k a Wochenschr 1895 No 15

 10) trunchtsarzt ferbirtish S 82,

 11) Zeitsche f Mediamaltement S 249

 12) Mestele f Mediamaltement S 249

 - 11) Zestschr f Medarnaltenmte S 249
 12 Verteljahrsschr f. genehti Med 2 F XVIII 2
 13) Sterooskop-med. Atlas. Leipzig. 1905.
 14 Verteljahrsschr. 1802 AXI 2 S 329

tretz nornalen Geisteszustandes, zunächst gar nicht der erfolgten Entbindung bewusst wird und den Abtritt verlasst oder sich vom Nachtstull erhebt ohne in dem Moment wenigstens zu wissen, dass das Kind bereits geboren ist.

Es set an dieser Stelle auch des sogenannten Partos insensitifis Erwähnung getan, von dem Fritsch 1, ragt, dans er ihn wiederholt bei Mehrgebarenden beobachtet habe. Er sagt, Amzipiert eine Frau en 6 -8 Wochen nach einer Geburt, viel eicht so schnoft dass die Menstruation gar nicht wieder vorhanden war, so ist die nachste Geburt auffallend leicht Der Muttermund fallt gleichsam auseinander. Die Stellweben werden gar nicht empfuncen: nur das Durchtreten des Kopfes durch die Vulva bereitet Schmerzen, aber kaum mehr, als ein harter Stablgang, wie mit eine Gebarende sagte. Faile, in denen die Zerstörung der schmerziertenden Bahnen infolge eines Ruckenmarkleidens einen Partus insensibilis bedingt, werden wohl kaum das Objekt einer Untersuchung wegen Kindesmordes bilden. Placzek? hat vor kurzem uber zwei einschlägige Falle berichtet.

Unter den in der Literatur medergelegten Fallen befinden sich auch einzelne, in denen he prazipitierte Geburt bei Beckenend age beobachtet wurde Winkel, v. Hofmann.

Viel hantiger, als jene Falle, in denen die ganze Geburt so plotzlich verlauft, dass das Kind ohne doutliche Vorboten aus den Geburtswegen hervorschiesst, der prazipatierten Geburt im engeren Sinne, sind jene Falle, in denen meht die Dauer der ganzen Geburt eine so kurze war, sondern nur die Austreibangsperiode mehr plotzlich verhef. Es sind dies die Falle, in denen sich wehl Anzeichen für den Eintritt der Geburt bemerkbar machten, von der Schwangeren aber falsch gedeatet wurden, so Jass sie dann von der plotzach erfolgenden Austreibung überrasent wurde; oder es handelt sich im Falle, in denen es der Schwangeren wohl zum Bewusstsein gelangte, dass die Gelurt bezonnen habe, von ihr aber nicht erwartet wurde, dass der letzte ikt der Geburt, die Austreibung des Kindes, so rasch erfolgen wurde. In wiederun, anderen Fallen hatte die Kreissende das Bestreben, sich, um eden Verdacht zu vermeiden, mogliebst lange aufrecht zu halten, hatte dadurch den richtigen Zeitpunkt, sich zur iekzuziehen, versaumt und wurde, als sie sich im letzten Augenbliek entfernte, von der Ausstossung des kindes überrascht.

Casper® palm mit Wiegand an, cass de allgemem pervose Aufregung. m der sich eine Person befinde, die bis lahin die Schwangerschaft verheimbeht habe und nun die Geburt nahen fühle, einen wirklichen Uterintetanus, "en Uebersturzen des Uterus" bewirken korne Skrzeczka!) bemerkt zegenuber der Annahmo eines "Uterintotanus" mit Recht, dass ein Tetakus üteri die tieburt wenng fordern wurde, doch konnte die Angst und Aufregung, in der sich eine solche Person befinde, dazu beitragen, dass stormische Wehen eintraten, welche die Ausstossung des Kindes überraschend schnell herbeiführten.

Auf Grund der vorliegenden Erfahrungen kann es keinem Aveifel unterliegen, dass die Schwangere in jeder Stilling von der Geburt oder wenigstens dem letzten Akte derselben überruscht werden, and das Kind hierber aus thren tieschlechtsteilen hervorsturzen kann.

Eine Sturzgeburt kann das Leben des Kindes zunachst dadurch gefährden,

¹ Gerichtwitzliche Geburtsbilfe, Stittgart 1901, 5. 2) Viertel Bresschr, f. ger. Med. 3, F. 26, Bd. I, H. 3 Handbuch der ger. Med. 8 Auß. S. 1007 5, 106

Maschkas Handbuch der ger. Med Bd. 1 5 986.

dass beim Auffallen auf harte Gegenstande Verletzurgen des Kepfes entstehen Anderwatige das Leben gefahrdende Verletzingen schemen sehr selten zu sein Sedann kann das Kind in ein flossiges Med um fallen und dort ertrinken. Ls kann fernerhin dadurch zu Grende zehen, dass es nach dem Sturz ohne Schutz und Pflege fiegen bleibt. v. Hofmann teilt den Fall mit, dass ein unreites Kind an Verbruhung durch Sturz in ein mit beissem kamillentene gefülltes Gefass stach. Dass eine Verblit ung aus der darchressener Nabelschrur bei

einer Starzgeburt eintritt, ist jedenfalls ein sehr seltenes Ereignis Sodann jesteht noch die Moglichkeit, dass das kind nicht unmitte badurch die Sterzgebart getotet wird, dass die Sturzgebart vielmehr Kranklieits prozesse im Gefolge hat, die erst nach einiger Zeit zum Tode führen Sie berreates Bayard; von einem nach 4 Tagen noch iebend aus dem Merett herverzeholten Kinde, bei welchem eine Lungenentzandung zum Fode führte. Ein einen weiteren Fall von Lungenentzundung betreffendes Gatachten ist in Fall 234 der Kasustik mitgeteilt. So ward in einem von Casper erlebten Falle Bauchfellentzundung und Tod am 5. Tage nach Ausreissen der Nabelsennor aus dem Nabelring beobachtet.

Nicht ausser Acht lassen darf man auch, dass ein durch eine Sturzgeburt

ausgestessenes Kind intrauterin abgestorben sein konnte.

Dass das Kind beim Hervorsturzen aus den mutterlichen Geburtswegen todfiche Verletzungen des Konfes erfeiden kann, unterliegt heide keinem Zweifel mehr. Muss man auch zugeben, dass be, der grossen Mehrzahl der Falle eine solche Verletzung rieht eintritt, so ist doch sowohl durch eine grossere Anzahl emschlagger Falle, die durch zaverlassige Beobachter untgetedt wurden, als auch durch entsprechende Versuche, de Lecteux2., Casper2., v. Hof-mann4. Skrzeczka5 und Lesser8) nut Leichen neugeborener Kinder austellten, erwiesen, lass solche Verletzungen entstehen koznen

Ob es zu schweren Vertetzungen des Kopfes kommt, wird sowohl von der Fallhone, als zor allem auch von der Beschaffenheit der Unterlage ab-

hang in, auf welche das Kind auffallt.

Be germger Fallhohe und weicher Unterlage wird man naturgen ass wenger eine Verletzung erwarten konren, als sein das Kind von helentender Hohe auf ein in harten Boden fallt. Beziglich der Beurteilung der Harte der Unterlage ist ein von Casper mitgeteilter Pall benorkenswert, in welchem die Abtrittsgrübe, in die das Kind sturzte, hart gefrorenen Kot enthelt Wurde nan spaterhin nachdem Tanwetter eingetreten und die Leiche in den aufgetarten Abtrettsinhalt eingesunken ware, daran gedacht haben, dass hier zur Zeit des Sturzes eine harte, feste Decke bestand?! Von besonderer Wichtigkeit st es, dass durch eine Reihe von Sturzgeburten, sowie durch die mit den Leichen Neugeborener angestellten Versuche zweifellos erwiesen ist, dass schon ein Fall aus der Hohe der Genitalien, eine harte Unterlage vora isgesetzt, geroigt, um meht nur Kontosionen der weichen Kojiffiedeckungen, und intrakramelle Blutungen, sondern auch Fissuren und Frakturen der Schadelkno her herverzurufen. Ein Verletzung des Schadels kom ut naturlieh besonders lescht bit marge hafter Ossifikation zustande Selbst grossere Elutextravasate in do-

Leart on for her Med > \$12 Muschka Hardbart, der ger Ne sacri, Mikroskoj med Atla

¹ Attent mach Brownerdel "L'Infantic de Paris 1897 » 101 2 Vertelahres Drof ger Med 23 Bil S 1 2 Meuro e gale on considerans son infantic de etc. Paris 1819

Med 1 Ba

Vilas L. p. g. 1899

Shade houle konnen sich auch gelegentlich ohne jede Verletzung der hopfknochen bilden.

Nicht ohne Einfluss auf die Entstehung einer Kopfverletzung ist auch das Mass von Kraft, welches Webentatigkeit und Bauchpresse bei der Austrei ung des Kindes entfalten.

Bezuglich der Webentatiskeit bei prazipitierten Geburten in aufrechter Steffunz sagt Winkella, sie konne sehr stark und kraftig sein, so dass das Kine, forn lich berausgeschleudert und nit einer gewissen Vehe nenz gegen den Boden geworten werde, oder abet die Weben seien von ganz gewohnliche Starke und das Kind trete im Geben oder Steben der l'arturiens zeemlich langsam durch, so dass es ohne Vehemenz nur durch seine Schwere auf den Boden starze; oder endisch, die Weben seien vor dem Blasenspring in ganzen gering gewesen, die Blase sei aber tief herabgetreten, die lurch sie bewirkte Ausdehnung bringe die noch zehende oder stehende Kreissen le zum Mitpressen, auf der Hobe der Webe springe die Blase plotzlich, das mit dem Wasserabflussichnell in den Muttermand tretende Kind verursache rasch einen neuer Drafig zum Mitpressen und unter kraftiger Anwendung der Bauchmusseln gleite das Kine aus den nachgiebigen Genitalien gleichzeitig mit dem Friichtwasser heraus, zerreisse die Nabelschnur und sinke zu Boden.

Kommt es her einfacher Sturzgeburten, bei denen das Kind nicht von einer grosseren Hohe herabsturzt, zu Verletzungen des knichernen Schadels, so finden sich dieselben verzugsweise, ja fast aussehheishen an Ien Scheitelbeinen, sei es, dass, wie meist, nur eines derselben, sei es, dass beide verletzt sind. Es kommt hierbei sowohl zu wirkhehen Frakturen, wie auch zu einfachen Fissaren, bei denen nan ein gewisses Ausstrahlen von einen Zentrum, meist dem Tuber, bis zur Naht wahrnehmen kann. Seltener gehen von Tuber zwei oder gar drei Knochenbruche aus. Sind beide Scheitelbeine verletzt, so sieht man hanlig, dass sieh der Bruch über die Pfelnaht henweg direkt auf das andere Scheitelbein fortsetzt. Ausnahmsweise begegne man auch einer Fissur an einem Scheitelbein und einer solehen in. Hinterhauptbein: Verletzunzen des Sturdeines scheinen sehr selten zu sein. Zusammenhaugstrennungen der kopfseiwarte fehlen hierbei, es sei dein, dass der kopf auf spitze oder scharfe Gegenstande aufschlug.

Bei Sturz aus bedeutenderer Hohe, wie er z. B. Leim Gefaren in die Abtritsgrübe vorkoring, konnen, wenn der Kopf auf harter Unterlage aufschlagt oder sogar bei i Herabsturzen ein wiederhaltes Ansellagen stuffand, auch auszeichntere Schadelverletzingen entstihen; alsdam kann sogar eine wirkliche Zertrummerung des Schadels zustande koninen. Bei den in den Abort abzestarzten Veugebotener sah v. Hofmann wiederholt ausser einfallen hissieren der Scheitelbeine Frakturen des Orbunddaches. Eine Reihe von Versuchen Lessers, deren Ergebais in dessen stereoskopischem Atlas abgelieldet und beschrieben sind, "ehren, dass silen ein Sturz aus einer Hohe von drei Metern ausgedennte schwere Verletzungen mehrerer Schadelknochen zu bewirken vermag, und dass hierbei auch ausgedennte kingehenbruche der Kopffielfte entstellen kinnen, die den Boden nicht berüfte.

Bei Sturz aus grosserer Hohe kommt es auch gelegentlich zu Zerreissungen der Hirnhaute. Hieroei konnen auch Zusammenhangstrei nungen der weichen Kopfbedecknugen durch das Durchdrunger von knochenfragmenten bewirkt werden.

¹ Leubich der Gebiatsliffe, Leigrig 1889 v. 512.

Zur Entscheidung der Frage, ob eine Sturzgeburt vorliege und ob der Tod die Folge derselben sei, stehen dem Gerichtsanzte das Ergebris der Untersachung der kindlichen Leiche, die bei der Mutter erhöbenen Befonde und schliesslich die besonderen Imstande des Falles zu Gelote.

Von den Betonden an der Kindesleiche st zunächst das Verbalten der Nabelsehnur von Bedeutung. Bei aufreichter Steilung der Mutter oder bei Sturzgeburten auf dem Attritt wird die Nabelschnur, wenn das Kind fon zu Boden fallen und der Starz durch sie nicht aufgehalten werden sell, zerreissen mussen, oder es muss die Nachgeburt gleichzeitig mit dem Kinde ausgestessen werden. Ein anderes Verhalten ware bei der Geburt im Stehen nur denschar bei angewahnlicher Lange der Nabelschnur die freihich gelegentlich beobachtet wird; so benehtet Schneider is von einer Lange von 1.92 m; Neuzebauer is von einer soichen von 1,63 m. Ob die Nabelschnur eine ungewohnliche Lange besass, wird man freilich in den hier in Betracht kommenden forersis ben Fallen meist meht feststellen konnen, da man ja in der Regel nur den am kunde befindlichen Teil und nicht gleichzeitig auch den Plazentarteil vor sich hat. Dass die Plazenta bei einer Sturzgeburt mit dem Kinde zug eich berausgerissen wurde, ist wiederholt beolachtet worden. Ein solches Verhalten sprache immerhin in bohem Grade für eine Sturzgeburt, ohne iedoch one solche zu beweisen, da gelegentlich einmal auch ohne Sturzgebort die Ausstossung der Plazenta sofort der des kindes folgen karn, und zudem denkbar ist, dass die neimlich gebarende Mutter en tach die Treanung der Nabelschnur unter asst.

Die Moglichkeit, dass bei einer Sturzgeburt die Nabelsehrur zerreisst, haben ausser einigen genauer beobachteten Fallen, die zu diesem Zwecke von Negrier 3, Spacthe, Pfannkuch und v. Holmanns angestellten Versiehe erwiesen. Vegrier und Spaeth hatten festgestellt, dass das gewichnbehe durchschmitthehe Gewicht eines reifen kindes hinreiche, im die Zerreissung der Nabelschnur zu bewirken, v. Hofmann und Pfanikuch zeigten, dass schon ein viel geringeres Gewicht genuge, wenn die Nabelschmit meht allmahlich gedehnt, sondern, wie es bei einer Sturzgeburt der Fall, plotzheh und ruckweise angespannt wurde. Pfannkuch fand, dass bei einer hallhohe gleich der Lange der Nabelsehrur sehon 500-750 g fallendes Gewicht und bei einer Fallhone von halber Lange der Nabelsehnur 710-1000 g genagten, um lie Nabelschnur zu zerreissen.

Gewohnlich reisst die Nabelschnur in der Gegend ihrer peripheren Erden, also entweder nahe der Insertionsstelle an der Plazenta oder am Nabel des Kindes letzteres scheint das haufigere Vorkommus zu sein. Auch ward ein Ausreissen der Nabelschmir aus dem Nabelring beobachtet.

Der Nachweis, dass die Naberschnur zerrissen ist, vermag die Annahine einer Surzgeburt zu unterstutzen beweist aber naturlich eine solche nicht, da sa die Mutter selbst nach der Geburt des Kindes die Zerreissung vorgenommen haben kann, wie sie auch dis Nabelsehnur aus dem Nabel zu reissen vermag. bur eine Zerreissung durch die Mütter wurde einigermassen der Umstand sprechen, dass die Zerreissung in der Mitte der Nabe schmir und nicht nicht

¹ Zit nach Winkel, Lehrbuch der Geburtshulfe. 1883 S 343
2) Annales d'hygeine publ. F. XXV p. 126 Uchersetzt in Herkes Zeitschr. B1 43.
182 f
3 K. nik der Geburtsh u Gynak 1852. S. 75.
4 Area, f. tynak Bd VII S 28
5) Lehrb d ger Med 9 Auß 1903. S. 839.

gegon den Nabel oder die Insertionsstelle an der Plazenia him erfolgt ware. welche Feststellung freiheh nur mit Sicherheit erfolgen konnte, wenn gleich ze tig die Plazenta und der an ihr haftende Nabelrest vorlage. Ein Zerreisser der Nabelschnur kann auch dadurch eintreten, dass die Mutter, nachdem das Kind geboren, sich erhebt und hierbei eine Zerrung der Nabelschnur bewirkt

In vereinzelten Fallen hat nan selbst eine spontane Zerrensung der Nabelschnur be, gewohnlicher Entbindung in begender Stellung beobachtet Koch 1, hat 3, Budin 2, 2 emschlagige Falle mitgeteilt. Wie v. Hofmann 3 erwahnt, wurden derartige Falle auch auf der Blink Breiskys beobachtet.

Veber je einen Fall berichten auch Bontemps und Perrett.

Mit dem Vielwers, dass die Nabelsehnur durchsehnitten ward, wird die Annahme einer Sturzgeburt hinfallig, es sei denn, dass die Mutter imt den klowand bervortritt, das Kind sei in Verbindung imt dem Mutterkuchen gebereit und spater erst die Nabelschnur durchschnitten worden. War das Kind in der Abtrittsgrube aufgefunden worden, so wurde die Behauptung der Mutter, dass das Kind, wahrend sie auf dem Abtritt sass, von ihr geschossen und in die Grube gefallen sei, durch den Befund einer durchschnittenen Nabelschnur widerlegt werden.

Die Entscheidung, ob eine Nabelsehnur zerrissen oder durchschnitter wurde, stimust nicht schwierig. Die durchschnittene Nabelsehnur zeigt in allgemeinen eine im ganzen Umfang gleichmassige und in einer Ebene begende Trenningsflache, wahrend die durchrissene Nabelschnur ein ungleiches, unebenes, zerfasertes Ende aufweist. Dabet lasst die durchrissene Nabelsehmir neist erkennen, dass ihre verschiedenen Gewebe ungleich durchtrennt sind. Vannonscheide erscheint gewormlich mehr oder weniger zerfetzt, oft in einer. sich allmahlich versehmalernden, spitz endenden Lappen auslaufend; die Gefasse, namentlich die Acterien, ragen haufig über die Wartkonsche Sulze hervor, sie erschemen auch nicht selten in angleicher Hohe dur htrennt, so lass die eine Arterie bedeetend weiter vorsteht als die andere; ihre Wandungen lasser, ziweilen Einrisse erkennen. Während die Trennungsfläche bei durchrissener Nabelschnur meist schräg und langueb ausgezogen verlauft. sicht sie nach Durchschneiden mehr oder weniger senkrecht zur Langsrichtung der Nabelsehnur.

Ausnahmsweise Indet sich aber auch bei durchrissener Nabelsehmir ein nicht schräg ausgezogener, sondern ein mehr querer Verlauf der Trenningsha he, die sogar ziemlich glatt sein kann. In diesem Falle ist die Unterscheidung eine schwierigere, ja es kann ein sicherer Entsche d'unmöglich sein, namentlich wenn noch die Moziichkeit vorhegt, dass das zem Schneiden beautzt. Instrument, sei es Messer oder Schere, kein scharfschneidendes war Zuweilen zeigen sich am Ende der Nabelschnur die Spuren mehrfachen Einscancidens und verschaffen Klarheit über die Art der Durchtreinung. Auf die Moglichkeit einer Kombination von Durchschneiden und Zerreissen, bei welcher die Nabelschnur nur bis zu einer gewissen Tiefe angeschnitten und dann durchrissen wurde, hat Hubers, hingewiesen,

Starke Faulius kunz die Entscheidung, ob die Nabelsehnur durchschnitten

¹⁾ Arch. I. trynak 1886. ISI. 29.
2 Annales dhyg publ XVII p 534
3; Virchows Jahresber. 1887. 1 S 518
4 Virchows Jahresber 1888. I S 485
5) Friedre chs Blatter. 1884. S. 391.

oder carchessen sei, vereiteln. Ist die Nabelschnur immiliziert, so muss das unde derselber aufgeweicht werden.

Eine namafizierte Nabelschnur nei einem um flussigen Medium aufgefun-denen Kinde wurde, wie bei Besprechung des Ertrinkungstodes noch genauer erorteit werden soll, beweisen, dass das kind nach der Gebirt nicht direkt in jene Flussieken gelangte, da ja in einer soschen eine Vertrocknung nicht eir treten kann.

Das Felden einer Kepfgeschwulst kann, da es beweisen wurde, dass the Geburt casch verlief, zu Gunsten der Annahme einer Spirzgeburt sprechen; il'r Vorhandensein lang gen wurde keineswegs eine Sturzgebart ausschliessen. da die Dauer der Gebort im allgemeinen eine lange gewesen sein kann und

trotzdem die Austre bungsperiode eine nur sehr kurze. Finden sich bei dem Kinde Verletzungen, namentlich des Kopfes vor. so kann der I ustand, dass diese Verletzungen erfahrungsgemass solche sind, wie sie bes der in Frage stehenden Sturzgeburt entstehen konnen, den Gerichtsarzt in der Annahme, dass eine Storzgebort vorliegt, bestätken; umgekehrt werden Verletzungen, die auf eine andere Gewalteinwirkun, hinweisen, gegen die Annahme einer Sturzgeburt sprechen.

Was die Literscheidung der Kilpfverletzungen anbelangt, die durch Sturzgeburt und solcher, welche durch gegen das Leben des Kindes ge-richtete Gewalttatigkeiten entstanden sind, so werden wir herauf bei Besprechung der letzteren zurückkommen. An jener Stelle soll auch die Unterheidung der bei Lebzeiten entstandenen Kopfverletzungen von den erst an

der Leiche einstandenen besprochen werden.

Die Verletzungen des Schadels, welche das Kind in der Geburt erleiden kann, konnen den darch Sturzgebart bewirkten sehr abulich, ja gleich sein: man wird dies bei Begutschung eines fraglichen Falles von Sturzgeburt nicht unbertieksichtigt lassen durfen. Hier wurde sehon das Fehlen einer Kopfgeschwulst dartun, dass es siel, meht um eine Verletzung in der Geburt handelt. Ine umgen sei auf das 8, 522 in Betreff der Unterscheidung der durch den trebertsakt und der durch extrauterin einwirkende Gewalt entstandenen

Verletzungen der Kopfknichen Gesagte hingewiesen.

Pur die Entscheidung, ih eine Starzgeburt anzunehn en sei, kann au hidas Ergeinis der Eungenprobe und der Magen-Darmprobe von Bedeutung sein auffleere Beschaffenheit der Lungen und des Magendarmtraktus wurden zu Gunstere einer Sturzgeburt sprechen, sowohl wenn der Tod des kindes auf cinc kopfverletzung, als wenn derselbe auf Ersticken zurückzuführen ware, indem ein solcher Befund im Einklang mit der Annahme stehen wurde, dass zwischen Geburt und Linwirkung des Vorganges, der den Tod herbeitslitte. nur est ganz kurzer Zeitraum liege. Es ist im allzemeinen nicht auzunehmen. dass eine anderweitige Gewalte nwirkung die vorgefundene Kapfverletzung so unmittelbar nach der Geburt bewirkt habe, dass nient vorher nich eine Luft aufn dine in die langen erfeigt ware. Auch wird nian im allgemeinen innehmen konnen, dass, wenn das Kind nicht infolge einer Sturzgeburt in die Flissigkeit gelangt, sondern irgendwo anders gebiren und erst spater vorsatzlich in die Abtrittsgrübe oder in den mit Flessigkeit gefüllter Be-haiter georacht worden ware, zwischen tiebeiet und Extraiken immerbin so tiel Zeit lag, dass he Lingen und wohl auch der Magen Infthaltig werden

Man wird ber einer solchen Ueberlegung freili h nicht ausser Acht Lissen durfen dass, wie fruher anseinandergesetzt ward, sieh ausrahmsweise auch

de Luftasfnahme in die Luigen und den Magen einige Zeit verzogern kann, so bein asphyktischen Kinde. Wird alsdann ein selehes Kind in die Abtritte grube geworfen, so kornen sich in dæser erst, vielleicht angeregt durch den

Fall, die ersten Atembewegungen einstellen Ein grosser Fehier ware es, wollte man aus dem Umstand, dass die Langen und der Wagen-Darm-Traktus sich bafthaltig erweisen, ohne weiteres den Schluss ziehen, der Tod sei nicht die Folge einer Stuczgeburt. Man wirde alsdann, was zunachst die Fade anbelangt, in denen der Tod durch eine Koptverletzeng herbeigefuurt wurde, unberacksichtigt lassen, aass selbst bei hichgrad gen Verletzungen des Kopfes das Leben nicht sofort erlischt, dass volmehr, wie z. B. die Beobachtungen nach Perforation des Schadels und Kephalotripsie beweisen, solche Kinder noch verhaltnismassig lange Zeit atmen und Lungen und Magen, ja selbst einen Teil des Darmes unt Luft fellen konnen. Bylicki! teilt einen Fall mit, in dem das Kind, obselon die Kranedenne ausgeführt, und das Gehrn mittels des Leffes eines Simpsonschen kramoklasten entfernt worden, unter leisem Stohnen noch eine Stande and respirierte. Zudem genugen a un ge weinge Atemzuge, ja sogar ein emziger Memzug, um die Lungen aufzuklahen. Es besteht deshalb auch die Moglichkeit, dass ein in den flissigen Inhalt einer Abtritsgrube abgesturztes Kin l lufthalt ge Lungen zeigt. Wenn das Kind wahrend des Sturzes nur einen Atemzug machte, konnen die Lungen lufthaltig sem; ein starkerer Luftgehalt des Magens wird sich freilich alsdann nicht vorfinden konnen, die Darme werden sich als luftleer erweisen. Starkere Luftansammlung im Magen oder sogar un Magen und im Dinudarm lassen es also ausgeschlossen erscheinen, dass das Kird infolge einer Sturzgeburt in den Abert den Erstickungs od start. Bei einem solchen Befunde musste man annehmen, dass das kind erst nachtragheb, nachdem es hinlanguch Zeit und Gelegenheit hatte, Left in Megen und Darm aufzunehn,en, in den Abort geworfen wurde, es sei denn, der Inhalt des Abortes ware ein so diektlüssiger, dass das Kind nicht sofort untersank, sondern dass dessen Korper erst langsam in die tieferen Schiebten gerief.

Bei festerer beschaffenheit des Gruten ihalts kann das Kind überhaupt auf demsetben hegen bleiben und mel't durch Ertrinken ums Leben kommen. andern, wenn night rechtzeitige Hilfe es rottet, durch Mangel an Schutz und Pilege, so namentlich in Folge von Warmeverlust zu Grunde gehen

Anf die Unterscheidung, ab das Kind in dem Grübeninhalt oder in einem mit Flassigkeit gefüllten Gelasse wirklich ertranken, oder ob erst die Leiche desselben in die Flassigkeit gelangte, werden wir bei Besprechung des Er-

traikungstodes des Kindes naber eingehen.

For die Beurteilung des Geburtsvorganges konten sodann noch die bei dem Kinde festges ellten Korjermasse eine gewisse Beteinung haben, namentlich die der Durchmesser des Kopfes und der Schaltern undem kleinere Durchmesser cher one Sturzgeburt, namentheh die eigentliche, den ganzen Geburts-akt umfassende, praz pitierte Geburt annehmen lassen.

Die bei dem Kinde aufgenommenen Masse gewinnen meist aber erst eine wirkliche Bedeutung durch eine Vergleichung mit denen der mutterlichen tieburtswege. Es ist deshalb auch stets die Mutter einer Untersuchung zu unterziehen, wobei vor allem die Grossenverhaltmisse des Beckens zu berücksightigen sind. Je grosser die Beckenmasse sind und je kleiner im Verhältnis

^{1,} Jahresbericht f. d. ges. Med. 1877. 11. S. 502.

zu denselben der Durchmesser des Kepfes und der Schultern des kindes, um so grosser ist die Wahrscheinhehkeit einer Sturzgeburt. Ein enges Beeken und grosse Durchmesser des Kindes wurden hingegen die Angabe, dass die ganze Geburt prazipitiert verlaufen sei, durchaus unglaubwurdig erseleinen lassen, edoch die Mogliehkeit, dass nur die Austreibung plotzlich erfolgte, nicht aussehtiessen.

Das Verhalten der Weichteile hat für die Beartwortung der Fruge, obeine Sturzgeburt vorhege oder nicht, keine besondere Bedeutung. Ein Daumriss kann sich voränden, kann aber auch fehlen, jedenfalls wird er nicht

naufiger, als wie bei gewohnlichen Geburten beobachtet.

Wie weing die Beschaffenheit der Scheide und der Schamspalte von Einfluss auf das Auslandekommen einer Sturzgelurt ist, wie weing die grossere Weite derselben eine solehe begunstigt, ergiebt sieh sehon aus dem Unstande, dass die Mehrzahl der Falle von Sturzgebarten he. Erst- und nicht bei Mehrzebarenden beobachtet wirde. In dem von kine pper mitgeteilten Falle war die Erstgebarende sogar schon 43 Jahre a.t. Das Lebetwegen der Erstgebarende erklart sieh vornehnlich durch den Umstand, dass die Erstgebaren le eher die Zeichen der beginnenden Geburt verkernt. Dass die in der gewehtsarztlichen Literatur miedergelegten Falle von Sturzgehurten vornehnlich Erstgebarende betreifen, dorfte freilich auch auf der Tatsache berühen, dass die grossere Zahl der heinlich Gebarenden eben Erstgebarende sind.

Fur die Entscheidung, ob im Emzelfalle eine Sturzgeburt anzunehmen sei oder richt, konnen sodaun, ausser der bereits erwichnten Fallhohe und der Beschaffenheit des Bodens, auf den das Kind sturzte, die besonderen Unstande des Falles von grosser, ja Auss hlag gebender Bedeuting sein.

Zunachst kann das Resiltat der Untersuchung der Localtat, in welcher die Geburt vor sich gegangen sein soll, sowie der Raume, in denen sich die Mutter vor und nach der Geburt des Kindes befand, wertvillen Aufschlussgeben. Hierbei kommen namentlich die blutspuren in Betracht. Färden sich dort, wo das Kind zu Boden gesturzt sein soll, keine Blutspuren, ist es auch ausgesehlossen dass solche weggewische wurden, zeigt sich hingegen das Bett stark unt Blut durchtrankt, so wird es mindestens unwährscheinheh, dass die Geburt wirklich an jener Stelle eifolgte, es liegt vielmehr die Vermutung anhe, dass die Geburt un Bette vor sich ging. Starkere Blutbesu letung des Abiritis (asst allerdings mit einigter Wahrscheinlichkeit daranf sehlessen, dass die Niederkunft hier vor sich gegingen und spricht das Fehlen von Blutspuren gegen eine Sturzgeburt an diesem Orte. Allein wie alle dergleichen rein zufählige Tatsachen verschiedene Deutarg zulässen, so auch hier. Der Ort kann haubeilieckt gewesen, aber das Blut von der Mutter sorgfahlig abgewasehen worden sein. In einem Falle war die Brille des Abtritts sehr gross, die Mutter sass ganz in der Mitte, als das Kind abging, und das Breit blieb deshalb ganz unterlieckt. Endlich kann das Breit auch zufalt gesorden worden sein, wenn die Minter das am anderen Orte geborere kird mit und ohne Plazenta, zumal im Dunkeln, in den Abtritt geworfen hatte.

In underen Faden bessen sich Blutspuren von der Wohrung der Anzescheldigten bis zum Abtritt fan verfogen. Auch dies kann auf verschiedene Weise gedeutet werden. Die Blutflecken konnten entstanden sein, als die bebarende sich nach sehon begonnener Geburtsarbeit auf den Abtritt begab und dort gebar, über auch als sie nach vollendeter Geburt zu ihrer Kammer zurückkelate; sie konnten sich fernerhin auch vorlanden, wenn die Gebarende sich axel forentlosem Verweilen auf dem Abtritt wieder in ihre Kammer zurückbegeben hatte, und hier erst die Geburt vollendet wurde

For die Feststellung, ob wirklich eine Storzgeburt in die Abtrittsgrübe erfolgte, ist auch die Beschaffenheit der ganzen Anlage des Abtritts von Wiestigkeit. Ist he Kenstruktion desselben uerariig, dass das Kind nachdem ist he Oeffrung des Sitzbreites passierte, from in die Grübe follen konnte, hinderte nicht ein eiger Triehter, ider gar eine der modernen Wasserklosett-Linneltungen das freie Absturzen, bereitete nicht ein eiges Fallricht ein Illin lernis, so wird man ihne weiteres erklaren konnen, dass he ortlichen Verbattinsse für ein Absturzen des Kindes in die Grübe gunstig waren Anderenfalls wird man unter Berücksichtigung der bei dem kinde festgestellten Masse prüfen mussen, oh die Weite des Triehters, oh die Weite der Fallrichten, ob der ganze Verlauf der letzteren überhaupt ein Heralfallen des kindes zulessen, und weim dies auch der Fall, ob es dann nicht weing währscheinlich ist, dass der vorper des Kindes ohne Nachmile den engen Weglissbeite.

Man wird dabei im Auge fehalten mussen, lass das Kind auch auf einem anderen Wege als durch die Abtrittsbrille, in die Grübe gelangt, dass das seller durch eine für die Entbeerung der Grübe bestimmte Oeffnung hineingeworfen sein konnte.

In einem Falle, der unserer Begutachtung unterlag, letrug der Durchmesser der Abtuttsrohre nur 1½ cm mehr, als der gerade Durchmesser des Kopfes des Kindes und war fast gie oh dem Schultendurchmesser; wir mussten es deshalb für wenig wahrscheinlich, wenn auch nicht für unmöglich erk aren, dass das Kind infolge einer Sturzgeburt in die Grabe gelangt sei. Es stellte sich dann nuch kerans, dass die Ste up atte, welche die Oeffrung zur Grabe verschloss, in den letzten Togen aufgehoben sein musste; es ergab sich dies aus der Lockerung des den Stein umgebenden Mooses. Die Mutter gestand dann auch, dass sie die Platte aufgehoben und das im Betie geborene Kind durch diese Oeffnung in die Grabe geworfen habe.

Wie sich aus den fraheren Erorterungen ergibt, kann es sodam von Wichtigkeit son, dass die Beschaffenheit und die Menge des Inhalts der Grube festgestell wird, namentlich kommt laeiber die Machtigkeit der den Boder bedeckei den Schicht in Betraellt,

Der Nachweis von Mekomumflocken auf den Kleidungsstucken der Mutter, im Beit oder an anderweitigen im Zimmer Lefindlichen Gegenständen widerspricht der Annahme, dass es sich um eine Sturzgeburt auf dem Abtritt han leb-

Unter Berucksichtigung der besonleren Umstanle des Falles hat der Gerichtsarzt mit dem Ergebnis der Ubdiktion des Kindes und dem Ergebnis der Untersiehung der Mater die Aussagen der letzteren zu vergleichen und sich ein Urteil dariber zu bilden, ob und in wie weit diese Aussagen dem wirklichen Sachverhalt eitsprechen, ob sie überhaupt mit den tatsachlichen Ermittelengen im Einklang stehen. Er wird dabei stets im Auge behalten mussen, dass die des Kindesmordes Angeschildigten oder Verdachtigten erfahrungsgemiss nicht selten eine Sturzgeleit vorzutauschen suchen. Namentheh ist dies der Fall, weim das Kind an einer anderen Stelle geboren und lebend oder tot in den Abtritt, als dem nachstliegenden und arscheinen zweichentsprecheitigten Orte zum Verferzen des Corpus delich, geworfen wurde. Bei naherer Prufung jener Aussagen der

Mutter werden sich nicht selten Widersprüche zwischen ihnen und der anderweitigen Frauttelungen ergeben, die es ausschließen, dass die Geburt in der angegebenen Weise erfolgt ist. Andererseits wird es dem Gerichtsarzt, trotz Verwertung aller ihm zu Gebote stehenden Kriteren, nicht immer "elingen, sich ein sicheres Erteil darüber zu bilden, ob die Angüben der Mutter der Wahrheit entsprechen und wirklich eine Sturzgebert vorlag oder nicht. Er wird sich dann haufig auch mit einer vorsichigen, mehr negativen Fassung des Gutachtens begnügen und auf den Aussprüch beschranken nussen, dass das Ergebnis der Giduktion der Kindesleiche und die sonstigen talsachlichen Irmittelungen keinen Gegenteweis gigen die Behauptung geliefert hatten dass die Geburt des Kindes in der von der Mutter angegebenen Weise erfolgt, und Ireichneh der Tod herbeigetuhrt worden seit.

§ 106. Tod durch nach der Geburt eingetretene Verbintung aus der Nabelschnur.

A's eure westere Schidigung, die nach der Geburt einwirken und den fod des Kindes herbeifihren kann, ist die Blutung aus der Nabelschnur zu nennen.

Viel zu weit gingen die Aelteren, wenn sie ans dem blessen Va hwe se des Lebens nach der Geburt und den befinde einer nicht unterbindenen Vabelschrur den auf diesem Wege eifolgten Verhöutungstod annahmen. Aber ebenso ungerechtfeitigt war es, wenn man unigekehrt aus rein theoreus hen Grunden he I innoglichkeit des Verblutungstodes behaupt te. Die unbetangens Beobachting zeigt vielmehr, dass Tod durch Verblutung aus der Nabelschrur eintreten kann, dass er aber selbst unter den anschemend gunstasten Bedingungen ganz ungemen selten eintritt. In ihrer langen und reicher geri htsarztielten Erfahrung sind Casper und Liman z. B. nur einige derartige Falle vergekommen, oligheit sie nicht ganz selten Falle bechachteten, in welchen der Nabelstrang hatt am Nabel abgetrennt, ja aus dem Nabel ausgenssen war. Falle, in denen die Nabelsehmu nar wenige Zentrigeter vom Nabel entfernt durchtrennt war, sei es abgenssen, sei es abgeschnitten und in denen trotz mangels der Unterhindung fer Verblutungstid nicht eingetreten war, gehoren zu den alltaglichen Beobachtungen der Gerichtsarzt ein Oliduktionen Neugeborener fast in aden Fallen mit heinlich geborenen Früchten zu ten hat

Die Ersache für die Seltenbeit einer Verbfutung aus der nicht unterburdenen Nabelschnur bilden zunachst die Veranderurgen, die sieh mit Beginn der Lungenatmang im Blutkreisauf des Neugsboreren einstellen. Durch den mit der Entfaltung der Lungen einsetzei den kleinen Kreislauf wird he in die abstrigende Vorta gelangende Blutnienge so rasch und so bedeutend virmindert, dass der Blutdruck in der ganzen unteren Partie derselben und so auch in den Nabelarterien plotzlich bedeutend abnummt. Zu Gunsten dieser Annahme sprechen au jungen Hunden angestellte Versuche von v. Hofmann in und Weisst. Dieser Annahme entsprach fernerhin die Beobachtung, dass namentlich bei asplyktischen Kindern oder bei Kindern, bei denen eine anderweitige

¹⁾ Oesterr Jahrh, f. Ladiatrik. 1877. S. 187. 2) Prager Vierteljahrssehr. 1879.

Arkulationsstorung zu einer Blutdrucksteigerung im Aortensystem führt, tiefahr emer Verblutung aus der Nabelschnur besteht. So haben Haberdab und Brouardela) Falle von Verbiutungen aus der Nabe schnur als Folge von Zirkulationsstorungen, die auf intraineningeale Blatungen zurzekzuführen waren. Loszbr ellen

Ein weiterer Grund für das Ausbleiben einer starkeren Blutung aus den durchtrennten Nabelarterien ist in der grossen Kontraktionsfahigkeit der Nabelschnuzarterien zu suchen.

Diese besondere Kontraktionsfühigkeit beruht auf der eigenartigen von Strawiniski81 nachgewiesenen ind von v. Hofmann i bestat gien Struktur dieser Gefässe Ibe Wandungen derselben sind infolge einer auffallend starken Entwickelung der Muskelfaserschicht. bei verhaltnismassig geringer Macritigkeit der elastischen Elemente dicker als die der utrigen Arterien des Neugeborenen. Zu dieser stärkeren Kontraktionsfahigkeit der Nabelschnurarterien kommi, wie es scheint, noch eine grossere Beixbarkeit derselben. Jedenfalls beweist schon die Tatsache, dass sich in den Nabelarterien fast stets nir ganz dunne fudenformige Thremben finden, deren starke Zusammenziehung v Hofmann bat auch nachgewiesen. dass die Nabe arterien sich nicht gleichzeitig in ihrer ganzen Lange zusammenziehen, dass trelmehr de Kontraktion in zentripetaler Richtung erforgt, so dass der intraabdominale Teil riel spater zu pulsieren aushört, als der extraabdominale. literdurch erkinet sich auch dass der Erfahrung gemass bertlutungen aus der habelschnur sich um so eher einstellen, je naber dom Nabelting die Durchtrennung erfolgie.

Wie v. Hofmann annimmt, kommt zer Erklarung der Seltenheit starkerer Blutungen aus der Nabelschnur auch die verhaltmsmassig geringe Triebkraft des linken Ventrikels in Betracht, dessen Wandungen ja bei Neugehorenen die des rechten Ventrikels nicht an Dicke übertreffen. In dem ohen erwahnten von Haberda mingeteilten Falle todlieser Verblusung sollen die Nabelarterien dunner und ihre Muskulatur weniger als gewohnlich entwickelt gewesen kein

Bei durchrissener oder durchquetschter Nabelsehnur kunn auch dad ireh, dass bei der Trennung eine gewisse Kompression und Forsion der Nabelartene bewirkt oder eine Aufrollung der Intima ernlogheht wurde, die Gefahr einer Verblutung geringer ausfallen, als wenn die Nabelscanur mit einem scharfen Werkzeuge durchtrennt wurde.

Da im konkreten Falle die Frage, ob em Kind sich als der Nabelschnir verblutet habe, wichtiger für den Rehter ist, als die, ob es sich auf liese Weise verbluten konnte, so muss in allen Fallen, in denen die Verblutung aus der Nabelseinur in Frage kommt, zuvorderst der Tatbestand des Verhatungs-todes selbst festgestellt werden. Was zunächst die Leichenerseleinungen anbelangt, so bieten diese beim Neugeborenen keine anderweitigen biagnostischen Merkmale dar, als es sonst beim Verblutungstode der Fall st. Auch beim Neugeborenen ist die allgemeine Anamie der wesentliche Befund. Aber gerade bezaglich der Leichen Neugeborener, die leichter als die Erwachsener beseitigt werden konnen und dann oft sehr lange liegen bleiben, bis ein Zufall thre Entdeckung herbeiführt, sprechen wir die Warnung aus, die sich nament-beh beim Lesen der älteren Schriftsteller sehr ernst aufdrangt, dies man nicht

¹ Die fila en Kremlaufwege der Neugeberenen usw. Wien, 1896

³ Sitzungsber d. k Akad d. Wissensch 1874 LXX 8. Abt. 4 Oestorr Jatrb, f Paedatr, 1867, S. 188.

Schmidtmann Coper-fitmeny buncht, Mad & Auft. Il Bd

die Blutleere, die blosses Produkt des Verwesungsprozesses ist, für Anam e in Filge todacher Verblatung halten solle.

Ist im konkreten Falle der Verblutungstod an sieh festgestelk, so entsteht die weitere Aufgabe zu ernutteln, ob die Verbluting wirklich aus der Nabelschuur erfolgt st. Es ist zunachst darzutun, dass jede anderweitige Quelle für eine todliche Verblutung fehlt. Ist dies geschellen, so ist zu prüfen ob die Bedingungen für eine Verblitung aus der Nabelschnur gegeben waren Es ist als) vor alen festzustellen, ob eine genugende Unterbindung der Nabelschmir unterblieben war. Hierbei ist wohl zu beru ksiehtigen, dass das Vothandensein einer Unterbirdung die Verblitting aus der Nabelsehnur noch kemeswegs ausschiesst, weil, ganz allgesehen davon, dass die Band erst nach erfolgter Verblatung, etwa durch eine spater hinzugekommene Hebamme, an die Enterbindung moglicherweise eine ungenügende war gelegt sem konnte, Falle, in denen ein Verbluten aus der zwar unterbundenen, aber nicht genugend unterbandenen Nabelschauf in Frage kan., sind wiederholt Gegenstand gerichtsarztheher Begutachtung gewesen; in dieser Fallen handelte es sich aber fast siets um die forensische beurteilung eines einer Mediziralperson, ran entlich einer Hebatinme zur Last gelegten Kunstfehlers.

Den Fall, dass das Kind sich bei unvollkommener Unterbindung verblittet hatte, und die Frage erortert werden musste, ob die Unterbindung absiehtlich ungerugend ausgeführt worden soi, has D ttrich 1, mitgeteill,

Beckert2 rolet einer strengeren als bisher üblichen Auffassung dieser Falle das Wort, undem er ausluhrt, dass selbst bei Voraussetzung der für das Zuständekommen einer derarigen Verblittang gunstigsten Bedingungen, eine solche bei der notigen Sorgfalt und Gewissenhöftigkeit hinsichtlich der Versorgung des Kindes, bezw. bei hinlanglich fester Un erbindung der Nabelschnur unter allen Loistanden vermieden werden konne

Bei der Beurteilung derartiger Falle darf man jedenfalls nicht aus dem Auge lassen, dass die Ligatur die frische sulzige Nabelschnur recht gut um-schnurt haben kann, und spater erst infolge des Eintrocknungsprozesses der Nabelschnur gelockert wurde.

Dies kame fredich nur in den Fallen in Betracht, in Jeren die todhebe-

Verblutung nicht kurz nach der Geburt eintrat. Zu bern ksichtigen ist auch, dass das Fehlen eines Unterbirdungsbandes noch nicht ohne welteres beweist dass eine Enterbindung überhaupt unterblieben ist, da die Ligator, nachdem sie sich gelockert hatte, verforen gegangen sem kann

Die Annahme, dass der Tod die Folge einer Verblutung aus der Nabelschnur sei, gewinnt an Wahrscheinauhkeit, wenn im gegebenen Falle noch die vorerwähnten besonderen Momente nachweisbar sind, die eine Verblutung aus der meht unterbandenen Nabelsehnur beganstigen, wenn also Befunde vorbegen, die annehmen lassen, dass das Plut des rechten Herzens melt in genugender Weise nach der Lunge abgelenkt wurde, wenn die Nabelschnur selir ridie am Nabe, abgetrennt war, wenn sie scharf durchschnitten, wenn thre Arterien auffallend dunne Wandungen zeigten.

Bei der Erwagung, ob der Tod durch Verblutung aus der Nabelschnur erfolgt sei, kann gelegentlich auch die Grosse des Blutverlustes, den das Kind na diesem Falle erlectet, in Frage kommen; es sei desha b auch an dieser

¹ Pragar med, Wortherschir 1897, N. 43 u 44, 2 Zeitschi, Wei Ghabero to 1899, No 17

Stelle darauf hingewiesen, dass die Menge des Blutes, die ein neugeborenes kind verlieren kann, meist erheblich iberschatzt wird. Berechnet man imit We ker? die Gesamtblutmenge des Neugeborenen auf 5,2% des Korpergewehrs, so wurd? die Gesamtblutmenge eines Kindes von dem Direhselmittsgewicht von 3250 g nur auf etwa 170 g zu schatzen sein: selbst wenn man der Berechnung Schuckings! gemäss die Blutmenge auf durchschmittlich !! ", des Korpergewichts berechnen wollte, kan e erst eine Cesam blutmenge von etwa 290 g berans. Berucksichtigt man noch, dass beim Verblutungstod keureswegs ades Blut aus dem Korper austrut, so ist es erkarbeb, dass der blutverlust, den ein kind beim Verbluten aus der Nabelsehnur erleiden kann, archt ohne wereres durch seine Grosse impomert, namentlich nicht, wenn das Blut engetrocknet ist.

Eine tolliche Verblutung kann auch erst wahrend oder nach Abstossung des Nabeistranges aus der Nabelwunde erfolgen. Hier kann es sich wiederum em Blutungen aus den grosseren Gefassen handeln, was jedoch verhaltnismassig selten ist, oder es erfolgt die Blutung gleichmassig aus der ganzen Nabelwunde. Als I ranhe for die erstere Art glaubt Wicezoreck2 in einem von ihm beobacheeten Fatte eine abnorme Gefasskomn umkation, namlich die Kommunikation der lirken Art umbilie, mit der Vena um ülicalis ansehen zu in issen,

Als atologisches Moment für die zweite Art der Nabelblutung, welche auch als die idiopathische Nabelblutung bezeichnet, werden eine Remo von Allgemeinerkrankungen, wir namentlich hereditäre Lues, Hamophilie, akute

Fettentariung, Pyamie, Septikumie bezeichnet

Ob und ir wie weit im Falle des Verblutens das Unterlassen der Unter-tindung der Nabelschnur der Mutter als straffallige Fahrlassigkeit augerechnet werder kann, soll bei Besprechung des Todes des Kindes lurch Unterlassung ces natigen Beistandes und infolge Mangels an der erforderlichen Pflege bespreeden werden.

§ 107. Tod des Kindes nach der Geburt durch zufälliges Ersticken.

Fan zufalliges Ersticken des Kindes kann, abgesehen von der bereits er-walnten Moghehkeit der Erstickung bei einer Sturzgeburt, zunachst dadurch entreten, dass das Kind in den unverletzten Eihauten geboren wird, oder dass

Lihautstie kei die Atmungsoffnurgen verlegen

Die Zahl der in der genichtsarztlichen Literatur medergelegten Fälle von Erstickung des bereite lebensfahigen Kindes in den unverletzten Ehauten ist meht gross; einschlagige Bechachtungen liegen, abgesehen von einer kleineren Anzahl alterer Falle, von Buttler, Laues, Schillings, und v. Hofmannt, Maske bedeckte, konstatierte E.saessere, gleiche Falle sahen Skrzeczkae, und Maschkae. Schroedert Lerichtet über einen Fall, in dem die ganze

¹ Sche Heemann Handhuch der Physiologie IV Bd S 189
2) Invig Dissert Greifswald, 1871. Ret in Verteljahrsschrif, genetil Med N F
8 S. 381.
3 Ref in Schmidts Jahrb. 1846 50 Bd S 285
4 Zit her Fabrice, Die Lehre ion der Fru htabtieding und vom hingesmirde

^{1878.}Lebel f geochtt Med 3 Aud 8 797
Sche Skraerska, Nindesmord in Maschkas Handly d geneht Med Bl 1 8 985
Deutsch Arch f. kim Med. Bd. III. 8, 308. Er angen

obere Korperhalite von den Ethauten bedeckt war, namentlich das Gescht und der Mund, in welchen sie hinemgezogen waren,

Zufaliges Eisticken des Kirdes kann sodam, erfolgen, wenn dasselbe bei der Geburt im Bett fest auf das Gesicht, oder mit dem Gesicht in eine Ar-sammlung von Blut ind Fruchtwasser zu liegen kommt, und die Mutter aus spater zu besprechendem Grunde nicht imstande ist, die Gefahr, in der das Kind schwebt, zu erkennen und zu beseitigen.

VI. Tod des Kindes durch Verschulden der Mutter.

§ 108, Tötung des Kindes in der Geburt.

Wie bereits fruher S. 417) erwalnt, lasst sich die Moglichkeit, dass das nachdem die Gebur, begennen, von der Mutter getotet werde, ehe ein Feil die Gebarmutter verlassen habe, meht ableugnen; dass dies aber wirklich schon vorgekommen ware, ist aus der gerichtsatzilbehen Literatur nicht zu etseben. Wohl aber werden in der gerichtsarztlichen Literatur drei Fälle von Totung des Kindes in der Gebert untgeteilt, in denen sich die gewaltssine Handlung gegen bereits geborene Teile richtete.

Der erstere dieser beiden Falle ward von Beilot!) migeteilt. bin unehe'ich geschwängertes Werb wurde von Zwillingen entbunden und zerschmetterte dem erstgeborenen Kinde sofort bach lossen Geburt mittels oines Holzsobukes den Schadel. Als in hierauf wiederim von Weben befallen wurde und merkte, dass der Kopf eines zweiten Kindes zuz-Verschein kam, zerschmeiterte sie auch diesen, wührend der übrige korper des kindes den Mutterleib noch nicht verlassen batte. Bei der Obdakt on ergab sieb, dass das erstgebeiere kind gentmet hatte, wahrene das zweite vollig luftleere Lungen zeigte.

Leber den zweiten Fall berichtet d'Ontrepont2): "Ein Madchen mit rachitischem Becken verletzte ihr hind dadurch, dass sie an dem vorgefallenen Arm zog. Als sie das Kind trotzdem micht forausbritgen konnte, nalm sie ein glosses Brotmosser, führte dasselbe in he Vagina und durchbehrte auf die Art die Brust des Kindes,

Isnard and Dien 3, zitieren einen l'al , in welchem eine l'erson gestandez hat, den hopf des kindes in dem Augenblick abgeschnitten zu haben, als er aus der Vulva heraustrat.

Aus dem Umstande, dass in der gerichtsätztlichen Literatur nur so ausserst wenige En le von Totung des Kindes in der Geburt medergelegt sind. durfen wir woh, den Schloss zichen, dass ein solcher Vorgang ein jedenfalls ausserst seltener ist, wenn wir auch undererseits nicht vergessen durfer, dass wir aus dem Erzebnis der Obduktion allein nicht erkennen konnen, dass die gewaltsame Handlung dem noch in der Geburt belindlichen Kinde zugefügt wurde, dass also nur in solchen Fallen, in denen ein Gestandnis der Mutter vorliegt, erkannt werden kann, dass es sich um eine Totung in der Geburt handelt. Luftleere Lungen und luftleerer Magen und Darm beweisen ja vo h nicht, dass die Gewalttat dem Kinde vor Vollendung der Gebert zegefogwurde, da wie wir früher sahen, ganz abgesehen von der Moglichkeit, dass lufthaltige Lungen wieder luftleer werden konnen, zwischen Vollerdung der

Annales d'hyg. 1832. II. S. 199.
 Frielench's Blatter. 1887. S. 403.
 Broundel, L'Infantierle. Paris. 1897. S. 120.

Gebort und dem Beginn des Atmens ein gewisser, für die Verübung einer Gewalttat binlanglich grosser Zeitraum liegen kann. Mit Recht Letent deshalb auch Skrzeezka³, dass zwei von Ollivier veröffentlichte Falle im denen die todlichen Verletzungen zwar sicherlich dem lebenden Kinde zuzefigt wirden waren wahrend sieh die Langen luftleer erwiesen. Die Mutter aber nicht zu ermitteln waren, noch nicht ohne weiteres als Falle vin Titung it der tieburt angesehen werden durften

Tötung des Kindes nach der Geburt.

§ 109. Allgenteines,

Bei Besprechung der Totung des Kindes nach der Geburt haber wir zu unterscheiden zwischen der Totung durch aktives Vorgeben und der Totung durch absichtliche enterlassung des für den Fortbestand des Lebens notigen Beistundes. In Anschluss hieran ist sodann noch der fahrlassigen Totung

des Kindes zu gedenken.

Zum Zwecke der absiehtlichen Totung des neugeborenen Kindes gelangen fast alle die verschiedenen Arten gewaltsamer Totung zur Anwendung, vermittels derer auch die Totung alterer Individuen bewirkt wird, wenn auch einzelne derselben, wie z. B. Vergiftung, nur ausserst selten gewählt werden. An haufigsten begegnen wir der Tötung durch Verletzung des Schadels mittelsstumpfer Gewalt und der Totung durch gewältsames Erstieken. Ob die gewaltsame Erstiekung oder die Verletzung des Schadels die haufigere Todesart sei, lasst sich sehwei entscheiden Wenn in verschiedenen Zusammenstellungen Tod durch Verletzung des Schädels haufiger als Todesursache figuriert, als zewaltsamer Tod durch Erstiekung, so beweist dies noch nicht, dass diese Todesart wirklich die haufigere ist: es ist vielmehr zu berneksichtigen, dass bei Tod durch Schadesverletzungen die Obduktion nar ausnahmsweise einmateinen Zweifel über die Todesursache und die vertrecherische Veranlassung besteben lasst, während so mancher Fall von gewaltsamer Erstiekung sich dem Vachweis entzieht, wern die Erstiekung mit einem gewissen Raffmement aussefuhrt wurde.

Be, der Wahl der Totungsart spielt neben der Individualität der Mutter in begewissermassen der ortsubliche Brauch eine grossere Rolle. Skrzeezka2-bieht hervor dass die sozialen Verhaltnisse und der Bildungszustand grosserer Bevolkeringsgruppen einen Einfluss auf die Form der umerhalb derselben vorkommenden Kindesmorde ausubt, indem bald die Neigung zu direkter, brutaler Gewalttatigkeit, bald mehr Raffinement in der Ausubung des Verbrechens zutage treten; er zeigt dies an einer Gegenüberstellung des Ergebnisses der gemehrlichen Obduktionen Neugeborener in der Provinz Schlesien und der Provinz Brand mlurg umt Berhn)

In micht seltenen Fallen begangt sich auch die Kindesmörderin meht mit nur einer Art des Angriffes gegen das Leben des Kindes sie schreitet wenn sie ihr Ziel, die Vernichtung des Lebens, nicht sofort erreicht zu haben glaubt, zu einer anderen Totongsart. So findet man relativ haufig neben Schadel-

zertrummerung Zeichen, die auf gewaltsame Erstiekung hirdenten.

¹ Maschla, Haidb d gweetit Med Bd I S 94; 2 Maschla, Haidt d gweetit Med Bd I > 95;

§ 110. Gewaltsame Tötung durch Verletzung des Schädels.

Die hier in Frage kommenden Verletzungen werden fast ausnahmslos durch gegen den kopf gefehrte Schlage mittels stumpter oder stumpfkintiger Werkzeige oder durch Leftiges Anstossen oder Anschleudern des Kopfes gegen harte Gegenstande bewirkt, sie konnen auch bei Emzwangen des Korpers in eige Behalter eintstehen. Wird der Kopf gegen einen festen Gegenstand geschleudert, wobei gewohnlich die Mutter das Kind an den Beinen fasst seder wird der Kopf gewaltsam gegen harte Gegenstande gestessen, so kommt es bei der grossen Zerbrechlichkeit der Schadelknochen des Neugeborenen fast stets zu einer ausgehreiteten Zeitrimmerung des Schafels. Auer auch dort, wo die Schadelverletzung durch gegen den Kopf geführte Schlige Lewirkt wurde, finden sich in der Regel nicht nur einfache Frakturen einzelner Shadelknochen, auch hier sind die Verletzengen meist sehr ausgedehnte auch horr liegt meist eine wirkliche Schadelzertrummering vor. Its erklart son dies aus der Tatsache, dass eine Kindesmorderin, wenn sie überhaupt dizh übergeht, ihr Kind durch das Einschlagen des Schadels zu toten sich fast riemals and dem Mass von Gewalt begingt, welches etwa ansreichend ware, den Tod des Kindes herbeizuführen, sondern in dem Bestreben, das Leben des Kindes auch sieher zu vernichten, fast stets erheblich mehr Kraft aufwendet sint mitt cher runt, als bis sie sicher zu sein glaubt, das Ziel erreicht zu haben. Hierdurch gestaltet sich der bei der Obduktion zu erhebende Beland so charakteristisch, dass ein Zweifel über die Entstellung der Schädelverletzung ausgeschlossen erscheint: Eine grossere Auzahl von Kopfknochen zeizt Kontieuntattrennungen, und sind die verletzten Knochen meist in mehrere Sticke zerbrochen, oft geradezu in kleine Fragmente zertrummert, dabei finden sich nieist Zerreissungen der Galea, der Knockenhaut und der Hirnhäute; es finden sich ausgebreitete subaponeurotische Biutergusse an verschiedenen Stellen der Schadeldecke, Blutextravasate unter die knochenhaut und zwischen Schadelknochen und harter Hirnhaut, subdurale Blutungen, interriemingene Bluturgen und Blutergusse in die Gehirnsubstanzt aus den zerrissenen Webliteilen tritt haufig Gehirnmasse aus. In soleken Fallen begegnet die Feststellung des Kindesmerdes keinen

In soleken Fallen begegnet die Feststellung des Kindesmerstes keinen Schwierigkeiten. Mit der Tatsache, dass die Kindesmerderin das zur Toting des Kindes erforderliche Mass von Gewalt überschreitet, kann aber der Grindistatzt nicht so bestimmt rechnen, dass er bei weniger ausgedelinten Verletzurgen ohne weiteres eine vorsatzliche lötung ausschließen zu darfen glaubt. Ist das Werkzeug ein weniger wuchtigtes, wird es mit weniger grosset Kraft Leführt, kommt es aus irgend welchen Grunde nicht zu haufigerem Zoschlager, sehlagt der Kopf beim Anschleudern nicht mit voller Gewalt auf oder bestleiseit sieh die Kindesmorderin absieht ele einer besonleren Massignig, sohrnicht es nicht zu so ausgedehnten Schadelverletzungen und nicht zu sohweren Verletzungen der Weichteile zu kommen, dann kann sieh das ganze Bill abnlich den Gebortsverletzungen und den Verletzungen gestalten, wir sie bei Sturzgeburten aus geringer Hohe virkommen. Alsdann wird die Frage, obnicht etwa die vorgelundenen Veranderungen durch eine Sturzgebirt, voransgesetzt, dass eine solche anzegeben wird, oder durch den Gebarakt, oder sogar bereits vor der Gebort entständen seien, wohl erwogen und auf Grund der früher besprochenen Kruterien entschieden werden mussen.

Be solenen weniger umfangreichen Verletzungen ist auch das Verkommen

der angeomenen Ossifikationslacken der Schadelknochen im Auge zu behalten; dieselben konnen mit Kontmutatstrennungen durch Verletzung verwechselt werden und baben, wie die Erfahrung lehrt, in der Tat häufig zu zestährlichen Tauschungen Veranlassung gegeben. Von alteren Autoren hat namentlich Buettuer¹ diese Osstikationsdefekte beschrieben und vor salscher Deutung derselben gewarnt. Eine wertvolle Abhandlung über die naturlichen Spatten und Ossiskationsdefekte am Schadel Neugeborener lieferte spatischen v. Hofmann²).

Nicht Hoss bei noch unreifen, sondern auch bei Kindern, die alle Zeichen der Reife auf das Vollstandigste aufweisen, ebenso auch nicht etwa bloss Leibligemein schliecht genahrten, sondern auch bei Kindern, die das durel schnittiche Gewicht reifer, gut genahrter Fruchte haben, kommt em Zuruckbleiben des Ossif kationsprozesses der Schadelknochen vor.

Man hat nun spaltformige und rund icke oder unregelmassig geferinte Uss fikationslucken zu unterscheiden. — Die spaltformigen Ussifikationslucken finden sich vornehmlich an der Hinterhauptschuppe, sie zeigen sich



Spaltförmige Gestalationstücken an der Rinterhauptsschapp-

aber auch meht selten an den Scheit Ibeinen: nur ausnahmsweise kommen sie einmal am Stirnbein und am Schlafenbein zwischen Schuppe und Felsenbein or. An der Hinterhauptschuppe entsprecken die Spaten der fotalen Trei nung dieses Knochens in eine Unterschuppe und eine Oberschappe und der Teilung er letzteren in ein rechtes und ein linkes Os interparietale. Es zieht demgemass eine, gewohrlich meht mehr als 1,5 em lange, senkrechte Spalte von der Spitze des Hinterhauptbeines in der Richtung gegen den Hinterhauptshocker Fig. 600; zwei seitliche Spalten verlaufen von den Scitenfontanellen aus schief nach innen und oben gegen den Hinterhauptshocker hin, meist 1–1,5 em von diesem entfernt erdend. Die Lange dieser betragt selten weniger als 2 ein, ihr Verlauf st nicht immer ein gradlinger, sondern bäufig ein mehr wellenformiger oder auch ein ha bmondformiger. Zu diesen Spalten gesellt sich fast immer eine Einkerbung des unteren Randes der Ihnterhauptsgesellt sich fast immer eine Einkerbung des unteren Randes der Ihnterhaupt-

¹⁾ Vellstandige Anweisung, wie asw ein verabter Kindesmord auszumitteln ser Konigsberg 1771 5 82 2) Prager Vierteljahrssehr, i. prakt fleilk Bd. 123, 1874

schuppe, gerade in der Mitte derselben. In seltenen Fällen verlangert sich diese Einkerbung in eine langere, nach aufwarts ziehende Spalte; diese Spalte kann sogur in die von der Spitze kommende Spalte munden, so dass eine Teilung der Schuppe in zwei seitliche Halften besteht. Haufiger nich vereiniger sich die beiden seitlichen Spalten und trennen den Knichen in eine

Ober- and emc Unterschuppe.

Nicht so handig wie an der Hinterhanptschuppe begegnet man sotchen Spalten an Ien Scheitelbemen. Hier geht, jederseits symmetrisch, vom mitteren Drittel der Pteilnaht eine etwa 1,5 cm lange, zwischen den Ossifikationsstrahlen nach aussen verlaufende Spalte aus; dese Spalte entspricht den Stellen, an denen spater die Ferannna parietalia zu liegen komitiet. Sodann inden sieh noch an der Lambdanaht, und zwar an der Vebergaugsstelle des mittleren in das obere Drittel, kurze, symmetrisch gelegene Spalten, die nach vorn und aussen gegen den Schalelhoeker verlaufen. Erstreckt sieh eine solche Spalte ausnahmsweise, wie in einem von v. Hofmann beschriebenen Falle, bis nahe an den Schadelhoeker, so gewinnt sie eine grosse Vehnlichkeit mit einer traumatischen Fissur.

Die Unterseheidung dieser spaltformigen Ossifikationsdefekte von traamatisehen Fissiren und von Frakturen grindet sich zunachst auf den charakteristischen Sitz und die symmetrische Anordnung derselben. Sodann ist zu berucksiehtigen, dass bei traumatischen Kontinunatstrennungen die Rander gezackt und mehr unregelmassig gestaltet sind, bei diesen Ossifikationsdefekten lingegen mehr glatt, zugescharft oder abgerundet. Bei einbryonaler Spaltfildung ist fernerhin der zwischen den Spaltrangern bestehende Raum mit unbryonalem Knorpel ausgefollt, mit welchem die Benhaut einerseits und die harte Hirnhaut andererseits fest verwachsen sind, wahrend sie bei einer traumatischen Spalte abgelöst und verschiebbar erscheinen. Schliesslich fehlt bei dieser Ossifikationsbefekten ein Blutextravasat; selbst wenn es der Zufall woldte, dass gerade an der Stelle eines Spaltes ein durch den Gebarakt als solcher veranlasster subperikramaler Blutaustritt erfolgen sollte, worde das Fehlen einer Blutung an dem symmetrisch gelegenen Spalt einen Fingerzeig geben.

Die rundlichen oder unregelmassig geformten Ossifikationslucken under sich vornehmlich an den Scheitelbeinen, sehr selten am Hinterhauptstem. Im erstgenannten Knoeben sitzen diese Lucken nießt zwischen der Pfeilnaht und dem Tüber, zewohnlich auch beiderseitig, symmetrisch Am Stirnbein und Hinterhauptbein ist der Sitz stets in den peripheren Partien der Knoeben, nicht am Tüber. Diese wirkhehm Ossifikationsdefekte stellen entweder vollständige Lucken im Knochen Jar, gegen welche sich die begrenzenden Knochenpartien allu ahaeb verdungen; oder es finlet sich noch und papierdunge und infolge dessen durchscheinende, haufig noch porose, ja siel artig durchlocherte Krochenlamelie. Fig. 61.

Solche Ossifikat onshieken erkeint man am besten, wenn man den knochen gegen das lacht halt, woher man meist sehr gut den allmahl chen I ebergang der festen, dunklen Knochensulstanz in donnere, mehr durebsichtige und bevollstand gen Lucken in eine hautige, ganz durchsahtige Schiekt bei bat hier kann. Prapariert man die Beinhaut und von innen die harte Hirnhaut ab, so erkeinnt man bei volligen Ossifikationslucken, dass die betreffende Stelle von einer unverknocherten unt de Beinhaut und harten Hirnhaut verwachsenen Membran absgefüllt wird, wie sie auch an den Fontanel en verkonent. Dieses ganze Verhälten, sowie der Umstand, dass in der Umgebung dieser Ossiganze.

akatronslucken, wenn sie meht gerade zufallig im Bereiche eines durch den tebarakt bewirkten subaponeurotischen Blatergusses begen, ein Blutextravasat fehlt, ind dass namertlich auch ihre Rander nicht blutig suffundiert sind, sillte eigentlich eine Verwechslung mit durch Trauma entstandenen Kontinutatstrennungen ausgeschlossen erscheinen lassen, und trotzdem sind auch solche Falle vorgekommen. Derart ge Ossifikarionsdefekte haben auch insofern eine Bedentung, als der Knochen in der Umgebang solcher Steilen, verläoge seiner geringeren Festigkeit, bei Einwirkung ausserer Gewalt, leichter Kontautatstrennungen erleidet. An diesen Stellen konnen, wie bereits früher erwahnt, sehon wahrend der Geburt oucht Frakturen und Fissuren entstehen: nach der Geburt reichen sehon verhaltnismassig geringe Gewalteinwirkungen a schon ein leichter Druck zur Entstehung von Zusammenhangstrennungen hin





*mogelmateig geforente Geeiftantionellieben an beiden Schotteibeinen eines reifen Sengehorenen

An erwähnen ware hier noch die namentlich von Vrolik1), Stilling2; und Hildet can da, beschriebere Ostrogenes s imperfecta cauch Fragilitas ossium congenita genannti, bei welches die Schudeiknochen zum größten Teil ganz membranes tleiben, so dass man our singelne kleinere Herde wirklicher knochensubstanz Lindet, welche sternformig von bleinen Anochenkernen ausstrahten. So in einem vor kurzem in der medizinischen Altaik in Bonn beobachteten Falle, von welchem die umstehenden Abbildungen (Fig. 62 c. 63) herruhren 4. In den anderen Fällen hat in dem grosseren Teil der Schadelknochen eine Verhalkung stattgefunden, doch ist die Knochensubstanz sehr dunn und spride und infolge dessen sehr truchig. Die mangelbafte Ossatkation betrifft auch die knochen des Bumples und der Excemetiten, welche infelge dessen streckenweise aus nicht ossifizierten Stucken bestehen. An den oszeste erten Stellen int auch hier der Knoeven meist aprode. und deshalb leicht zu Frakturen und Infraktionen disponiert

Diese Erkrankung ist einerseits eine so seltene und eine andererseits so in die Augen -pringende, dass die Gefahr einer Verweckslung mit absichtlich zugefugten Verletzungen kaum zu befurchten ist,

- Die Frieht des Meuschen und der Shugetiere. Zit bei Stilling.
- 2 Vicelans Archiv Bd 115 1889 S 317
 3 Vicelans Archiv Bd 158 1889 S 426.
 4 Herr Dozent Dr Esser, der diesen Fall vereifentachen wird, bat mit diese Abbildungen freunds ehnt zur Verlugung gestellt.

Ist überhaupt bei an der Leiche sich vorfindenden Verietzunger siels an die Moglichkeit zu deuken, dass sie erst nach dem Tode entstanden seien. Si ist dies ganz besonders die Schadelverletzungen des Neugebereren erforderslich; hier ist dies von besonderer Wichtigkeit, da einesteils gerade bei Neugeborenen der Schadel wemger widerstandsfahig ist und so leichter Zusammenhangstrennungen erleidet, und andererseits bei Neugeborenen viel nicht die Gelegenheit zu postmortagen Verletzungen geboten ist. Die Leichen Neugeborener werden haufig in enge Behalter gepresst, sie werden in hele Grüber.



Ostoogenous importects

F g d3

Rönigenaufnahme des schudel lactus

1 S

sie werden über Mauern geworfen, sie werden in Wasserlaufe verbracht, wo sie durch Antreiben gegen feste Gegenstande und ahnliche Vorgaege leicht Schadesverletzungen erlieden; auch beim Vergraben in die Erde kann beim beststampfen des Bodens gar leicht eine Schadelverletzung entsteher. Sodann kann beim Aufänden, Transporturen und beim Herausbefordern der Leiche eine Schadelverletzung zustande kommen. Bei verschiedenen dieser Vorgange

letzungen entstehen, dass es selbst zu einer volligen Zertrungmerung des Schadels kommt. So fanden wir bei der Obduktion einer Kindesleiche, welche eine Abortrobre verstopft hatte und durch heftiges Zustossen mittels einer

kann die einwirkende Gewalt eine so heftige sein, dass weit ausgedehnte Ver-

Stange wester befordert worden war, den Schadel durch diese postmertal einwirkende Gewalt in viele Fragmente zertrummert.

Bei Neugehorenen kann nun die Enterscheidung der intra vitam zustande gekommenen Schadelverletzingen von den erst post mortem bewirkten be-

sonderer Schwierigkeiten begegnen.

Sehr einfach gestaltet sich die Sache in den Fallen, in welchen das wichtigste Zeichen der vitalen Reaktion, der Bliterguss vollig fehlt. Lässt die untere Flache der Kujfschwarte und das Zeilgewebe keinen Blataistritt erkennen, ist auch unter der Beinhaut kein Bluterguss, sind die Rander fer Zusammenhangstrennung nicht blitig verfarbt, befindet sich unter den Krochen und zwischen den Hirnhauten kein Blutextravasat, ist zu lem nicht etwa die Faultas so weit vorgeschritten, dass durch sie die Spuren der Blutung verwischt sein konnen, so kann man nut Sicherheit auf ein postmortales Entstehen der Verletzung schliessen.

Nicht mit der gleichen Sieherheit lasst sieh aber un gekehrt aus dem Nachweis eines Blutergusses der Schluss zielen, dass die Verletzung intra-vitam zustande gekommen sei. Man muss hier mit der Tatsache rechnen. dass, wie früher auseinundergesetzt wurde, der Gehnrisvorgung als solcher. ganz abgesehen von den Extravasaten an der Stelle der Kopfgeschwelst ausgedelinte sabaponeurotische und subperiostale Blutungen, a selbst Extravasate zwischen Knochen und Dura mater und intermeningeale Blutungen, ausmaanisweise sogar einen Bluterzuss unter die Pia und eine Blutung in die Hansentrikel und die Hirnsu istanz im Gefolge haben kann. Es besteht nun die Moglichkeit, dass post mortem entstandene Brache der Schadelknochen gerade in dem Bereich eines solchen Blutergusses logen und so leicht als eine intra vitam entstandene Verlotzung gedeutet werden konnen.

Hierzu kommt meh dass infolge des bedeutenden Blutreichtums, web ien die Knochen der Schadeldecke haufig nach der Geburt besitzen, auch be, post mortem bewirkten Schadelbruchen ein Blutaustritt auf die Kander der Knochenbroche, ja wie Versuche Caspers1 und Skrzeczkas3 nachgewiesen halen, unter das Pencrannum und zwischen knochen und Pura mater erfolgen kann, wenn auch in verhaltnismussig geringer Menge. Massenhafter Blitaustritt unter das Pericianium sowie zwischen Knochen und Dura mater, vor allem aber zwischen die Hirnhaute und ins Gehirn selbst kommt post mertem nicht zu Stande; in solchen Fallen kann an der vitalen lintstehung der Verletzung

kein Zweifel bestehen.

Der seiner Zeit von Casper3 aufgestellte Satz, dass sprungartige Scharfe und Glatte der Rander der Bruchstelle ein Kennzephen der nach dem Tode des kindes entstandenen Kopfverletzungen sei, hat sich spater als irrtumlich herausgestellt. Skrzenzkun hat den Nachweis geliefert, dass die Form der Briefrander nicht dasur entscheidend ist, ob die Fraktur igtra vitam oder post in rtem entstanden ist; wenn sich auch bei post mortem erzeugten Fraktoren vorwiegend sprungartige, glatte Rander fancen, so lurfe dies doch nicht als em scherer diagnostischer Beweis angesprochen werden, weil auch bei toten Kindern gezahnte Bruche erzeugt werden konnten, wie ungekehrt bei lebenden glatte Bruchrander bestanden. Skrzeczka ist der Ansicht, dass dies nicht,

¹⁾ Handbuch I ger Med S Auft Bd II S 1042 2) Vier eljahrsschi, f. ger, Med N. F. Bd I. S 57, 3) Vier eljahrsschi, f. ger, Med Bd XMII H. 1, S, 4, Vier eljahrsschi, f. ger, Med N. F. Bd X. S, 69,

wie Casper annahm, durch ein anderweitiges Verhalten des toten Knochens bedingt ser, dass es vielmehr davon abhange, ob der Bruch dem Verlauf der knochenstrahlen felzte, oder dieselben kreizer in ersteren. Falle seien die Rander geradling und gatt, in leizterem Falle ersch enen sie ungleich, gezahnt

und gezackt.

Fur Schadelbruche, welche innerhalb des Bereiches der Kopfgeschwulst hegen, empfahl Skrzeczka die in der Kopfgeschwulst vorhandene blutig serose Infiltration des Zelfgewebes durch Druck zu beschagen und dann zu profen, oo de Grosse der wirklichen Extravasate im Verhaltnis zu der Grosse der Shadelbrache steke. Ser dies nicht der Fall, fanden sich unter dem Knoshen und im Innern der Schadethoule keine Extravasa e. so werde man baufig die postmortale Entstehung der Bruche noch in Fallen erkennen, in denen man beim ersten Anblick zu der entgegengesetzten Annahme neigte.

Finden sich bei Verletzungen des Schadelknochens noch zugleich Wunden der Weichteile vor, was jedoch meist meht der Fall ist, so kann deren Beschafferheit und insbesondere die Beschaffenheit ihrer Rander untunter weiteren

Anhalt gewaaren.

Inmerlin konnen sieh, namentlich, wenn auch die Faulus die Befunde beeinflusst und ihre Beurteilung erschwert hat, der Entse jeidung grosse Schwierigkeiten entgegenstellen, so dass ein bestimmtes Gutachten nicht moglich erscheint.

Tötung durch anderweitige dem Kinde zugefügte Verletzungen. § 111.

Tetung des Kindes mittels stumpfer Gewalt durch anderweitige Verletzungen als die des Schadels gehirt zu den seltenen Vorkommnissen; anderweitige Verletzungen durch stumpfe Gewalt sind zumeist mit solchen des hadels verbunden.

Am haufigsten scheinen von anderweitigen Verletzungen durch stumple tiewalt nich die der Leber zu sein. Falle, in denen sich derartige Verletzungen der Leter vorfanden, sind von Pincas1), Buther2), Kochler4, Werner* und Lindner* beschrieben worden. In dem von Lindner mit-geteilten Falle, in dem sich auch eine Zertrummering der Kopfknochen vor fand hatte die Angeschuldigte gestander, dem Kinde gleich nach der Geburt Tritte versetzt zu haben. In dem von Bittner benehteten Fall russte aageromnien werden, dass dem Kinde Schlage mit einer Grabscheit zugefügt worden seien. In den anderen Fallen war jedoch die Art der Enwirkung nicht mit Bestimmtheit zu ermeren

Dass durch heftige Schlage, durch Tritte in die Leibgegend, dass fernerhin durch Sturz aus betrachtlicher Hehe eine Leberruptur entstehen kann, ist nicht zu bezweifeln. Im Anschluss an drei von ihm mitgeteilte Falle er-orteit aber auch Pincus die Frage, ob eine Verletzung der Leber schon direa emfacten Druck mit den Eingern oder der Hand zu Stande kommen konne; er gaubt nicht, dass dies der Fall sei, halt aber doch eine experin entelle Untersuckung dieser Frage an Kindesbischen für angebracht. Man

Bd N F N F. Bd

^{1.} Verte at resolute fe ger Med 2. Verte at resolute fe ger Med 3. Verte at resolute fe ger, Med. 4. Verte at resolute fe ger Med 5. Vertelaturehr fe ger Med Bd Ed

darf wohl annehmen, dass sich Rupturen der Leber viel haufiger vorfingen wenn schon ein solch einfacher Druck sie im Gefolge halen konnte. Pencus hat sodann die Frage aufgeworfen, ob etwa luich heftiges Zerren und ruckweises Ziehen an der Nabelschnur eine Leberruptur entsteben konne. Krehler teilte merauf mit, er habe sien bei einer Obduktion eines Neugeborenen davon überzeugt, dass man durch Anziehen der Nabelschmur in der Richtung nach anten den linken Leberluppen ziemlich boch erheben und so spannen kenne, dass es als migheh betrachtet werden musse, durch einen in dossem Moment einwirkerden Schlag oder Stoss eine Raptur der Leber an der Eintrittsstelle der Nabelvene zu erzeugen, v. Hofmann'i berichtet, dass er bei einem Kinde, welches kurz vor der Ankunst der zur (anchehehen Entbindung gerufenen Hebamme geberen worden, die Nabelschnur aus dem Nabel und aus der Plazenta ausgenssen und an der Konvexität des rechten Leberlappens eine seichte Ruptur gefunden habe; er ist jedoch der Ansicht, dass dies nicht leicht vorkommen konne, denn auch dann, wenn die Mutter ihre Hand an dem Kinde stutzend die Nabelschnur abreisse, konne, eine Ruptur durch den Druck der Hand nicht gut erfolgen, da die Zerreissung der Nabelschnut keine besondere Gewalt erfordere. Mit der Moglichkeit, dass ein solches Zerren an der Nabelschnut gelegentlich einmal zu einer leichteren Ruptur der Leber fohren kenne, wird man trotzdem immerhan rechnen mussen.

Totungen des neugeborenen Kindes durch Verletzungen mittels schneidender oder stechender Werkzeuge bildet ein seltenes Vorkommus. Nicht gar zu selten scheint nur Totung des Kindes durch Beibringen von Halsschnittwunden zu sein2). Für die Begutachtung derartiger Verletzungen Neugeborener gelten die gleichen Grundsatze, wie für diejerige dierer Personen, und ist es dieserhalb nicht erforderlich an dieser Stelle merauf genauer einzugehen.

Die Verletzung kann hierbei auch, um sichtlare Spuren derselben mogichst zu vermeiden, in raffiniertester Weise ausgeführt werden. So berichtet Ollivier über zwei Falle, in welchen Kindern ein Messer durch den Mund eingeschieben und von der Rachenhohle aus die großen Halsgefässe geiffnet werden waren.

Cober Falle, in denen die Kinder durch Einstechen einer Nidel in die grosse Fontanelle, oder durch Einstechen vom Pharvax aus in das verlangerte Mark getoret worden waren, berichtet Bronardel3.

So erzahlt er, dass eine Hebanune gestand etwa 40 Kinder durch buifuhrung einer Nadel in die grosse Fontanelle getestet zu haben, wobei sie einen Blutaistritt nach aussen dadurch zu vermeiden wusste, dass sie der Nadel nach Durchtrennung der weichen Kopfbedeckung eine andere Richtung gab.

Brouardel macht auch darauf aufmerksam, dass eine Frauensperson. welche ihr Kind mittels Nadeln oder mit einer Schere oder onem Messer totet, sich im allgemeinen nicht mit einem Stich oder Schnitt begringt, sendern ihrem Opfer eine grossere Anzahl von Verletzungen beibringt. Wir bezognen hier der gleichen Erscheinung, wie bei der Totung des Krides durch

¹ Lehrbuch der ger. Med 9. Auff. S. 852. 2 Uchte selehe halfe berichten mich in neuerer Zeit i Teubern Vierteljahrsschi f r Med. N.P. Bd VII. S. 98 n. Freyer, Vierteljahrsschi i ger Med. N.F. Bd M.A. 248 n. v. Hofmann, Lehrb i ger Med. S. 852. 3, L. c. S. 116

Ropfverletzung mittels stumpfer Gewalt, und ist die vort für ein solches Ver-

hatten gegebene Erklarung wohl au h hier zutreffend.

Tetung durch Zerstuckelung des lebenden Kindes, wie es von alteren Anteren angenommen wurde, kommt word kann vor, wohl aber hildet es kein seltenes Ereignis, dass die Leiche behafs leichterer Beseitigung zerstuckeit wird. Nach Brouardel sind is hauptsachlich Kechinnen, welche auf diese Art vorge ien.

Absoluthely zerstockelte oder durch Tiere angefressene Leichen oder Leichen, die durch anderweitige aussere Gewalt, wie z. B. beim Treiben in Flussen grossere Beschädigung erhitten haben, tilden nicht selten das Objekt der gerichtsarztlichen Untersuchung, und muss es auch hier das Bestreben des Gerichtsarztes sein, die speziellen hei der Untersuchung der Leichen Neugelogener sich ergebenden Fragen nach Mogliehkeit zu beantworten. Bei sorgfaltiger Berneksichtigung der ihm zur Verfagung stehenden, aus dem friher Gesagten sich ergebenden Kriterien wird es ihm dann noch gelingen, wertvolle Aufschlusse darüber zu geben, ob das Kind em reifes war oder nicht, ob es ir oder nach der Geburt geleht habe, und ob es em neugeborenes war, oder länger lebte.

§ 112. Tötung durch gewaltsame Erstickung und Ertränken.

Zum Zwecke der gewaltsamen Erstickung Neugeborener gelaugen, wie die Lria irung lehrt, fast alle jene verschiedenen Methoden zur Verwendung, durch welche überhaupt die gewaltsame Erstiekung bewirkt werden kann. So zu-nachst die verschiedenen Arten der Verlegung der Respirationsöffnungen mittels Aufdrucken der Hand, durch Auflegen von Kleidungsstucken, Turbern, Bett zeug und ahnhehen Gegenstanden, durch Findrucken des Gesiehts in Kissen, Decken etc., durch Lagern oder Aufdrucken von Nase und Mund auf eine leste Unterlage. Eine Behinderung der Luftzuführ zu den Respirationsoffnungen kann auch dadurch bewirkt werden, dass die Mutter ihre Beine, zwischen welchen das Kind zu liegen kam, willkurlich zusammenpresst. Ueber eine eigentumlicht, in Japan gebrauchliche Art des Kindesmordes mittels auf die Respirationsoffnungen gelegten benetzten Papiers beneltete vor kurzem Yananatsu Okamotob,

hine weitere Art der gewaltsamen Erstickung des neugeborenen Kindes ist he durch Strangulation, und scheint hier die Zuschnurung des Halses nattels der Hand, das Erwurgen, bäufiger zu sein, als das Strangulieren im engeren Sinne, die Erstickung mittels eines um den Hals gelegten Bandes, welch letzterem Vorgang es sich wiederum fast stets um Erdrosseln hatdelt und wirkliches Erhängen jedenfalls die seltene Ausnahme bildet,

Das Erwurgen ist meht selten mit Versuchen, das Kind darch Versehluss der Respirationsoffnungen mittels der Hand zu erstieken, kombiniert. Brouardel? fand diese beiden Vorgange fast immer vereinigt. Auch hat sich Tardieus, fruher bereits in diesem Sinne ausgesprochen. Verhaltnismassig haufig wird die gewaltsame Erstickung Neugeborener

^{1.} Viertelyakosschr f. genickt! Med etc. 3 k. AAV Bd. 2 H. S. 272 2. L'abrit de Paro 1897 p. 83 3. Lt. fr. m. hisologale sur l'infanticide (fars. 1868 p. 148)

durch Einführen der Einger in den Rachen oder durch Verlegung der Luftwege untiels in den Rachen eingeführter Freindkorper, wie Lappen, Watte, Weig, Strot. Gras, Papierpfropfen etc. etc. heroeigeführt.

Die gewaltsame Erstiekung Neugeborener kann sodann noch bewirkt werden durch Verhindern der Atembewegungen mittels Druckes auf Brust und Bauch. Eine solche mechanische Behinderung der Exkursionsfahigkeit des Thorax und des Zwerchfel es kann auch eintreten bei Einzwangen des Korreits im ausen angen Behalter. g. R. zum Korleiben ausen Labertagen des Korpers in einen engen Behalter, z.B. ein Korbehen, eine Ledertasche and deral. So hatte in einem von uns begutachteren Falle die Mutter das

Kaid einzeständenermassen lebend in em Korbichen eingezwängt. Gewaltsamie Ersti kung kann feinerhin die Polge des Verbringens des Kurdes in einen relativ zu kleinen Raum, wie Schublade, Schachtel Kiste und dergl sein, in diesem Falle erstickt das Kind infolge der ungenügenden Erneuering der Luft. Auch wird Ersticken des Neugeborenen daren Verscharren desselben in die Erde, durch Einstecken in pulverfirmige und femkoringe Sabstanzen, z. B. Mehl, Asche, Sand, Getrence, beobachtet - Gewaltsame Erstickung Neugeborenen kann schliesslich auch durch Ertranken desselben herbei-

gefalm werlen.

Wird bei der vorsatzlichen Erstickung des Kindes in raffinierter Weise verfalgen, wird keine rohe Gewalt angewandt, werden namentlich aussere Verletzungen vermieden, so kann jede Spiir für eine gewaltsame Totung des kindes fehlen. Das ist z B der Fall, wenn der Zutritt der atmosphärischen Luft zu Vase und Mund durch das Auflegen oder Aufdrucken von Bettstucken, von Aleidungsstucken, von Tüchern oder anderen weichen Gegenstanden verhindert, oder wenn das Kind zu diesem Zweek auf Nase und Mund gelegt Selbst bei Verschass der Respirationsoffnungen durch Auflegen der Hand brauchen sich keine sich baren Spuren vorzufinden. Ebensowenig muss ein mit den Handen auf den Hals ausgeübter Druck Spuren einer solchen Einwirkung weder ausserlich noch innerlich hinterlassen. War der Hals mit einem weichen Gegenstand bedeekt oder ward der Druck meht mit den sich in die Haut eingrabenden Fingerspitzen, sondern nur mittels der inneren Flache der Finger und der Hand ausgeubt, ward keine allzu grosse Kraft angewandt, ward nicht an dem Halse gezerrt, so kann jedes Zeichen einer ausseren Gewalteinwirkung fehlen.

Ls ist auch nicht notwendig, dass sichtbare Spuren der gewälttätigen Handling ziruck de ben, wenn das Kind durch auf Brust und Bauch ausgenhten Drock am Atmen verhindert wurde, oder wenn die Atembewegungen durch Einpacken in enge Behalter gehemmt wurden, oder wenn das Kind durch Verbringen in einen rela iv zu ergen Raum infolge ungenagender Luft-

emeuerung erstickte

In diesen Fallen wird man zwar an fer Leiche die Zeichen der Ersticking nachweisen konnen, dass das Kind aber auf gewaltsame Weise absiel theh erstickt worden ser ist damit noch keineswegs erwiesen. Beweisen aberhaupt, wie zoerst Lessor'te betonte, und wie in nederer Zeit besonders Pupper hervorgehoben hat die allgemeinen Erstiekungsbefunde an der Leiche noch keineswegs, dass der Tod durch Behinderung der atembaren Lift her-beigeführt wurde, sind wir vielmehr zu dieser Annahme nur dann berechtigt.

¹ Vertil ahrssehr f. ger. Medizin. N. F. Bd. VAXII. S. 222. 2 Tod. land. kewaltsame Erstending ste., htm. Julitary. 1, Bd. Jenn. 1908.

wenn bestimmte Anbaltspunkte für eine solche Behinderung des Zutiffes der atembaren Luft zu den Atmungsorganen verliegen, so ist dies erst recht bei Vengeborenen der Fall. Bei ihnen kommt nicht allem in Betracht, dass die allgemeinen Erstickungsbefunde bis zu einem gewissen Grade allen Todesarten gemeinsam sind, bei ihnen ist vor allem zu berneksichtigen. wie wir früher sahen, bei verschiedenen jener Vorgange, welche auch ohne Verschulden der Mutter ein Absterben des kindes vor, in oder nach der Geburt herbeizuführen vermogen, der Tod in letzter Lime auf Ersticking zuruckzuführen ist und sich infolge dessen auch bei ihnen an der Leiche die

allgemeinen Zeichen der Erstickung vorfinden. Wir finden jene Zeichen der Erstickung bei dem Kinde, das durch vorzeitige Unterbrechang der Plazentaratinung vor oder in der Geburt abstarb, oder, wenn auch noch lebend geboren, mfolge der durch die vorzeitige Unterbrechung der Plazentaratmung erlittene Schadigung zugrunde ging. Wir finden fernerhin jene Leichen be dem Kinde, welches infolge arge orener Lebensschwache nicht unstande ist, larch eine zeinigend kraftige Inspirat onsbewegung seine Lungen zu entfalten, oder, wenn dies auch der Fall, doch nicht die Kraft besitzt, die seibstanlige Atmuzg weiter durchzuführen. Suffekatorisch stirbt schlossich auch das Kind, be, dem durch Hiradruck die Erregbarkent des Atmangszentrams eine größere binbusse erbiten hat. Es kann sich sogar eine der wichtigster Erscheinungen des Erstickungstodes, die Ekchymosen-bildung, roch in ausgebreitetster Weise vorfinden, wenn infilige vorzeitiger Unterbrechung der Plazentaratmung zwar Erstickungsvorgange eingetreten waten. das kind aber schliesslich doch noch lebend geboren ward, atmete und aus anderweit ger Ursache zigrunde ging. Wir mussen mit der Mogliebkeit rechnen, dass die Ekthynissen noch tagelang sichtbar bleiben konnen, da das ausge-

tretene But nur allmahlie) der Resorption verfallt

Wir sind demnach, wenn auch die allgeneuren Zeielen der Erstiekung deutlien ausgepragt sind, dur dann berechtigt anzunehmen, dass der Tod durch Abschluss der atembaren Luft eingetreten sei, wenn wir direkte Anhaltspunkte für einen solchen Vorgang haben, soi es, dass die Erscheinungen an fer Leiche solche darbieten, sei es, dass die anferweitigen Ermitelungen, wie z. B. das Gestanlins der Abgeklagten, zu dieser Annahme berechtigen. Es ist demnach auch nicht richtig, wenn sich der Gerichtsarzt, wie es so vielfsch geschieht, im vorläufigen Gitachten auf Grund des Nachweises der allgemeinen Le stickungsbefunde eintach dahm ausspricht, der Tod sei lurch Erstickung erfolgt Dieser Ausspruch ist geeignet, den Richter, der unter Erstekung Fod durch Behinderung der Zuführ atembarer Luft versicht, und damit nich den Begriff emer gegen das Leben gerichteten gewaltsan en Handlung verbindet, irre zu leiten. Nicht richtig erscheut es jedoch auch in einem Falle, in den, die Leichenoffnung nur die allgemeinen Fristickungserscheinungen ergeben hat, im vorhaufgen Gutachten einen solchen Befund ganz anberucksichtigt zu lassen und sich auf den Ausspruch zu beschranken, die Leichenoffnung habe keine bestimmte Todesursache ergeben. Unterbleibt jeder Hinweis auf die Tatsache, dass die Obduktion immerlin Befunde ergeben hat, die an eine gewaltsaule Erstiekung denken lassen, so wird der Biehter nicht zu weiteren Nachforschungen nach dieser Richtung fün angeregt. Der Aussprüch, die Leichenoffnung habe keine bestimmte Todesarsache ergeben, ist gar zu leicht ge-eignet, die Anschauung wach zu rufen, dass das Ergebnis der Obduktion für die Bestimming der Todesitsache wertlos oder doch ohne besondere Bedeutung ser. Es durfte sich deshalb immerhia empfehlen, in einem solchen Falle on

corkantigen transchten darauf binzuweisen, dass die Leichenoffmung Befunde ergeben habe, welche für der Tod durch Erstickung sprachen, ob jedoch gewaltsme Erstekung durch Verhinderung der Aufnahme der atembaren Luft vorlage, konne auf Grund des Ergebnisses der Obduktion meht entschieden werden

The allgemeinen Erscheinungen der Erstickung sind bei Veugeborenen ine wesentlichen nicht verschieden von denen, die ber Frwachsenen zar Beobachtung gelangen, doch ist über einzelne einer Erseheinungen forgendes za fernerken.

Wie bereits bei Besprechung der Lechymosenbildung infolge folger Er-sickung erwähnt wurde, erleichtert bei Neugeborenen die grosse Zartheit und die verhaatusmassig grosse Zerresslichkeit der Gefasswandungen das Zustandekommen der Erchymosen Man findet dieselben (eshalb bei Neugeborenen, welche den Erstickungstod starben, in besonders grosser Menge vor. es gut dies namentlich von den subpleuralen Ekchymosen. Bei erstickten Neugeborener hat man sodann Erchymosen auch auf der Thymusdruse und im interstitieden tiewebe derselben gefunden. Wahrend es Nobiling! gelang, haufiger Erchymosen in der Retina nachzuweisen, ist in Be reil eines solche i Befundes bei Erwachsenen nichts bekannt

Von grosser Releating ist die von Haberda? auch durch Versuche an Leichen Neugeborener erhartete Tatsache, dass gerade bei kindern verhaltmsmässig leicht auch post mortem Eichymosen durch den Druck des den Gesetzen der Schwere nach in die tiefer gelagerten Korper- und Organteils alflussenden Baites entstehen konnen. Haberda sah solche pestriortale Blutaustretungen, in der landehant zu stands kommen und zweifelt nicht daran, dass sie auch an den Lungen, an Terzen und an der Thynnes entstehen konnten.

Skrzeczka3 hat fozuglich der Verwertung einer venoser Hyperamie in der Schadeltohte für die Diagnose les Erstickingstodes der Neugoborenen darauf aufmerksam gemacht, dass der Geburtsakt als solcher eine starke Blutanhaufung innerhalb der Schadelhohle bedingen kenne, dass also diese Er-scheinung für die Dagnose des Erstickungstodes einen nur geringeren Wert besitze.

Skrzeczka! hat sodann die Aufmerksamkeit auf den nicht zanz seltenen Befund eines Oedema klottidis bei erstickten Neigeborenen gelenkt. Man fande matunter das Zellengewiche an der hirteren Fliele des Kebldickels und an den Loog ary-epislitties in einer derartien Weise mit klapen, heftzelbein Strom inflitzert, dass du Anschwellung geeignet erschene, den Luftzweite zom Kehlkopf in ernstheher Weise zu beeintmentigen. Da Skrzeczka den erwannten Befurd me bei fotalen Lungen antraf glaubte er in den Oedema glottelis bei Veageborenen nicht die Irsache, sondern eine Forge der Erstickung erkennen zu mussen.

Besonders reichlich findet sich in den Luftwegen ersiekter Neugeborener

klein dasiger und etwas konsistenter Schaum

Dieser Schaum, der wohl zu unterscheiden ist von dem grobblissigen Schaum, wie er durch Entwickelung von Faulniszasblisen in etwa in den

1 Acres Intelligental of Bayers 1884 No 38-40
2. Vertelants else e gescht. Med etc. 3 F. AV Bil. 2 H. > 248
3 Est Lehre von Erstichtigst de Verteljaarssele of gerichtt Med. N.
41 Maschkas Bandb e gerichtt Med. Bil. N. 984 N F 8 Bd S 232

Luftwegen enthaltener Flussigkeit entsteht, findet sich auch im Rachen und

vor dem Munde, er tritt sechs aus den Nasentochera hervor

Entsprechend diesem haufigeren Befande von reichlicher Schaumbildung in der Luftwegen erstickter Veugeborener finden wir in der Zusammenstellung, die Skrzezzkab von dem Ergebnis der Leichenbefunde bei 25 erstickten Veugeborenen gibt, auch verhaltnismassig sehr haufig Ludgenoden anzegeben. Oh dieses Lungenodem wirklich bei der Erstickung Neugeborener verhaltnismassig haufiger vorkommt, ob es sich hier auch bei rascher verhaub uder Erstickung bildet und nicht nur, wie man es für Erwachsene annehmen muss, erst nich langerer Erstickungsnot, mussen weitere Untersuchungen ergeben. Diese Frage lässt sich auf Grund des etzt vorliegender Materials mielt entschunden

Materials richt entscheiden In Betreff der bei den verschiedenen Arten der gewaltsamen Erstickung Neugeborener zu berücksichtigenden besonderen Befunde ware

Folgendes zu erwalmen.

Zunac ist muss davor gewarnt werden, einen hei Neugeborenet haufigerei Befund, die blauschwarzliehe Farbe dei Lippen, die sich zudem trocken und hart anfohien, aber bei Emschnitten keine Sugiflation ergeben, als Zeichen einer mechaniselen Eestickung durch Zudrucken des Mondes und dergleichen zu deuten. Man kann solche Lippen bei allen Neugeborenen unden deren Lichen einige Tage der Verdunsting ausgesetzt waren; die besonders grosse Zartheit des roten Lippensaumes Neugeborener begunstigt die Bildung dieses Leichenphanomens.

Noch fealerhalter ware es, wollte man, wie es unserer Erfahrung nach sehon geschehen, aus der plattgedruckten Beschaffenheit von Nase und Mond einen Schluss auf einen absiehtlich ausgeubten Druck zum Zwecke der gewaltsamen Erstiekung ziehen. Kann doch der Geburtsvorgung als solcher schon eine derartige Veranderung bewirken, und braueht zudem nur die Leiche auf Nase und Mund zu liegen zu kömmen, um eine solche Druckwirkung her-

vorzurufen.

Finden soch im Gescht, namentlich in der Gegend von Mund und Nase oder an Halse deutliche Spuren von Druck der Fingerspitzen und der Nazel, so wird man dies nicht ohne weiteres als Beweis für eine gewältsame Erstickung dirch Zahalten der Nase und des Mundes mittels der Hände, bezwals für Foll durch Erwurgen sprechende Zeichen ansehen durfen. Man wird hier vor allem zu berücksichtigen haben, dass wie früher auseinandergesetzt wurde, durch Selbsthiffe bei der Geburt ahnliche Verletzungen entstehen und zur Verwechsung Veranlassung geben konnen. Bezüglich der Unterscheidung der lurch Selbsthiffe bei der Geburt und der durch gegen das Leben des Kindes gerichtete gewaltsame Augriffe bewirkten Verletzungen, sei auf das in dem Kapi el. Verletzungen des Kindes durch Selbsthife bei der Geburt-Gesägte haugewiesen.

Die Notweadigkeit einer Erörterung, ob es sieh nicht um Spuren von Selbstliefe handele, entfallt naturlich dort, wo die Mutter ermittelt ward ind über den Verlauf der Geburt vernemitien, seine Angabe über ein derartiges

Vorgehen muchte.

Es kunn nicht genug gewarnt werden vor Verwechslung der durch die Geburt ils selehe, namentlich bei Gesichtslagen, herbeigeführten Druckspurer mit jenen Spiren, weicht die gewaltsame Erstickung hinterlassen kann

Skrzeczka) hat die Aufmerksaukeit darauf gelenkt, dass beim Erwurgen des kindes die Spuren der drückenden Fingerspitzen mehr als wie bei Erwachsenen nach dem Nacken hin zu liegen känien, wenn der Hals von verne umfasst werde. Tardieus betont als eine Eigentumlichkeit des beim Eiwurgungstod des kindes zu erhebenden Refundes, dass die Verletzungen nicht urmer auf den Hals beschrankt seien; man begegne nicht selten Sug Hationen, welche sich bis auf die Wangen, die Ohren, die Schafen, die Hirterhauptzegend ja, bis zur Wirhelsaule erstreckten.

Es sei an dieser Stelle auch daran ermnert, dass selbst ausgedehnte das Urterhautzellgewebe und in die Muskulatur des Halses. Blutaustrifte in namentlich des Sternokleidomastoidens info ge von Selbsthilfe bei der Geburt and, wie S. 524 auseinandergeseizt wurde, selbst durch die Vorgange bei der spontanen Gehort entstehen konnen, demmach also keineswers als Zeichen

einer gewaltsamen Erstiekung angesehen werden durfen.

Bei Erstickung Neugeborener durch Erdrosselung firdet man hanfiger eine sugilherte Strangfurche, siwe Sugillationen im Unterhautzell-zewehe, als dies hei Erwachsenen der Falf ist. Man findet solche Sugilla-tionen selbst in tiefer gelegenen Weichteilen. So begegnet man Lach tionen selbst in tiefer gelegenen Weichteilen. So begegnet man nach Brouardel²i ofters als bei Erwacksenen einen Blutaustritt unter die Schleimhaut des Kehlkopfes und der Trachea

Lessert sah emmal bei einem erdrosselten Vengeborenen ein Oedem der

zwis hen dem doppelten Bande eingeklemmten Hautpartie.

Wie bereits S. 507 bemerkt, kann auch durch Nabelschnurumschungung

eme deutliche Strangulationsmarke am Halse entstehen.

Die Unterscheidung der durch Nabelsehnurumschlingung und der durch zewaltsame Erstickung mittels eines Wurgbandes bewirkten Strangulationsmarke kann sieh leicht gestalten, wenn das Stang dationsband eine harte und rauhe Beschaffenheit hatte, wenn es zudem noch, wie z.B. eine dunne Kordel, einen nur geringen Umfang und eine geringe Breite besass, und wenn dasselbe schliesslich noch imt grosserer Gewalt zusammengeschauft wurde. Die mumfizierte, pergamentart ge, schmale, tief einschneidende und meist noch etwas exsorierte Strangmarke wird sieh alsdamt deutlich von der Nabelschnurstrangmarke unterscheiden, die breit, rund ausgehehlt und überall ganz weich erscheint. War jedoch im Falle einer Erdrosselung des Kinges das Wurgband can weniger rauhes und festes, war es freit und weich, wurde es weniger stark angezogen, so konnen sich die Unterschiede zwischen der durch die Nabelsehnurumschlingung und der durch ein Wurgband bewirkten Strangmarke freilich so verwischen, dass der Beschaffenheit der Strangmarke eine für die Unterscheidung Ausschlag gebende Bedeutung nicht beigelegt werden kann. Da gelegentlich auch die Nabelschnurmarke eine Blutung in's Enterhautzellgewebe aufweist, da auch bei absichtlichem Erdrosseln das Wurgband juer um den Hals gelegt wird und der Verlauf der Stranglurche demgemass gleichwie der der Nafelschnurmarke meist ein Forizontaler und ununterliebehener sein wird, kann sich die Achnlichkeit beider Strangmarken noch größer gestalten. Am ehesten wird sich alsdann die Nabelschnurmarke noch als solele erkennen lasser, wern die Vabelsehnur mehrfach den Hals umsehlungen hatte.

^{1.} Maselicas Handl, f genelit, Med. Hd I S 908,

² lib est \$ 149 3 1 c \$ 88.

⁴ Norte at esselie 1 ger Med N.F. Bd. VAMI S. 9

und eine mehrfache Strangmarke an Halse bildete, v. Hofmann's san in cinem Falle von Nabelschmigun schliegung einen deutlich vom Halse uter die Brust gegen den Nabel zu verlaufenden blassen Streifen, der an und für sich schon geeignet war, die Provenienz der Furche an. Halse aufzuklaren

Für die Entscheidung der Frage, um welche der beiden Vorzarge es sich tandel, kann nich ein germassen das Resultat der Magen- und Darmprobeserwertet werden. Erfolg e der Tod infolge der Nabelschnurmischlingung, so wird es nur ausnahmsweise noch zu einer ausgiebigen Luftaufrahme in den Magen und Darn, gekommen sein. Das Kind wird entweder schon in die tieburt dorch UnterFrechung des Plazentarkreislaufes asphyktisch zu Grunde gegangen sein, oder es starb bald nuch der Gebort infolge der darch die Urischlingung bewirkten Verlegeng der Luftwage, bezw. infolge der ficher ei

wahnten Kompression der Hils enen.

Zur gewaltsamen Erstickung durch Erdrosselung wird aber meist erst geschritten, wenn das Kind bereits einige Zeit geboren war, wenn es bereits geatmet und Luft in den Magen aufgenimmen hat. Starkerer Luftgehalt des Magens, vor allem aber ein starkerer Luftgehalt des Darmes sprechen daher zu Gunsten der Annahme, dass die Einschnurung des Halses erst spater er-folgte; ein solcher Befund ist also geeignet, den Verdacht, dass die Strankfurche von eirem zum Zweeke der Erstickung des Kirdes absiehtlich angelegten Strangulationshande herruhre, zu unterstutzen. Eine weiterzehen le eine Lestimmtere Schlissfolgerung darf man aber aus einem solchen Befunds iedenfalls nicht ziehen. Man darf vor allem nicht ausser leht lassen, dass auch eine wahren I der Geburt entstandene Nabelschnurumschlingung eine deutliche Strangmarke bewirkt haben karn, ohne dass nach Beendigung der Geburt eine Verleging der Atemwege bestehen muss. Man muss sogar mit der Woglich-keit rechnen, dass eine durch die Nabelsehnur gebildete Schlüge zunschst den Hals nur locker umgab und sich erst einige Zeit rach der Geburt so fest zu sammenzog, dass sie ein wirkt hes Atministundernis feldete

Leber Falle, in denen die Nabelsehnur als Werkzeug zur absiehtlichen Erdrosselung des Kindes benutzt wurde, haben Tardieu?, Servaes* und

Borntranger! Lerchtet.

In encuryon Decsaisne, Yander missen und Bellefrorde bereheten Falle land man um den Hals des Kindes emen Strang der aus zusun nengediehten Lihamfetzen beigestellt war. Die Mutter Latte das Gestamans abgelegt, aber spater wie rrufen, sie habe das kind mit der Nahelselmir er drosse.t.

Zi berücksichtigen sind auch die S 523 erwährten sogenannten Dehnungsstreifen Kaltenbachs, welche vieller bit gelegentlich einnal eine Strang i-

lat onsmarke vortasschen konnten.

Es sei her noch auf einen anderen leicht vorkommenden Irrtam aufmerksam gemacht und vor den seiben gewarst. Untersucht man eine Anzahl recht fetter und nich frischer Kinder, zumal im Winter, so wird men haufger schen, dass die Hauffurchen am Haise die duren he Begung des Konfes ontstehen, im erkalteten Fette steien bleiben. Dieselben treten besonders be-

¹ brittach der ger Med 9 Auft. 5 576
2 1 c 5 156
3 At a Tard and c 5 156
4 Verreign reschi f ger Med 3 F Rd XXIII B 2 5 240
5 Arman & Ch. g. publ 1841 5 428, at ber Skrzeczka in Handbuch d ger Med.
5 Maschka Bd 1 5 950

karzen Halse deutlich hervor und kennen, wenn man die übrigen Kriterien ener Strangmarke nicht gerugend Lerücksichtigt, leicht für eine solche gehalten werden

Neht selten wird, wie here ts erwähnt, die Erstickling neugeborener Kinder our hellenfahren der Finger in den Rachen oder derch Verlegen der Liftwege uittels in der Rachen eingeführter Fremakorper bewirkt. Finler sich die betztern noch in der Mund- oder Rachenfolde vor. so begegnet die Feststellung dieser Art der Erstickung natuigen ass kaum ngend webeier Schwiefigkeiten. Alch kann, wim nach Emfernung des Fremakorpers kleine Reste desselben zurückbleiben, der Nachwiss derselben auf einen derartigen Vorgang hinweisen is Fall 242 der Kasustik)

Bei Einführung der Finger oder harterer oder scharfrandiger Fremikorper kommt es gelegentlich zu leichteren Verletzungen der Schleimhaute des Mundes und des Rachens, und kann durch diese Verletzungen die Aufmerksamkeit auf den ganzen Vorgang gelenkt werden. Es konnen aber auch sehwerere

Lachenverletzungen entstehen

Haberda¹, hat 18 solcher Fälle von Rachenserletzungen an Leichen Neugeborener zusammengesteilt, welche im Wiener Institut für gerichtliche Medizin in den Jahren 18-28 bis 1893 zur Beobachtung gelangten. In allem Fällen waren es Schleimhautverletzungen, die leintlich die Charaktere einer durch stumpfe Gowalt entstandenen Zusammenhangstreinung und in der überwiegenden Mohrzahl Langsrichtung joigten. Sie fancen sich zimeist ir den Seitenpartien, besonders oft ausgehend von den Gaurienbogen und von diesen auf die Seitenwand des Pharynx übergreifend, oft voll so bedeutender Lange, dass sie sich ist in den Beginn des Resophagus erstreckten. Manchmal zeigten sich nur kleitere Einriche an der Wurzel der Gaunenbogen; einige Male war die Stelle, wo die Gowalt eingewirkt hatte, nur durch Blutung ins Gewebe bezeichnet. Haufig fanden sich auch analoge Verletzungen an der Historward des Rachens, wo sie aber meist eine mehr untegelmässig undliche Porm besassen.

In der Mohrzahl der Falle war anzunchmen und ward überdies von einzelnen Kindesrorderinnen eingestanden, dass die Verletzungen durch Finsuhren der Finger in den Halshervorgebracht seien. Ausfallend gross war die Zahl der hälle, in denen sich Schadelverletzungen neben Rachenrerletzungen vorsanden

Haberda weist darauf hin, dass ähnliche Verletzungen ausser durch postmortale Vergange, wegen deren siets auf vitale Reaktion zu achten sei, auch noch bei ungeschiekten Versuchen, dem Kinde aspirierten Fruchtschleim, kanalinhalt und dergleichen aus dem Munde zu entfernen, und oventuell bei kunstwidiger Ausführung des Handgriffes nach Mauriceau-Smellie-Verteintstehen konnten.

Dass Haberda die Moghelikeit einer Entstehung tiefer Gaumen- und Rachenverletzungen bei Schlisthilfe bei dei Gebuit kaum zugeben zu konnen laubt, ward fraher bereits gesagt. Er betont, dass in den von ihm zusammengestellten relativ zahlreichen Fallen keine der ermerten Mutter mit einer solchen Angabe bervorgetreten sei.

v Hofmann²) hat die Frage aufgeworfen, ob solche Zerreissunger des Rachens nicht auch durch brota es Wirgen entstehen kommen, ind in dieser

Rahtung einige Versuche angestellt, jedoch mit neganvem Resultat. Beim Versicharren eines Neugeborenen in die Erde oder heim

¹ Webst klin Wochensels 1893, No. 45, 46 (-47, 2 lebsh digestels) Med 3 4aft 8 853

Verbringen desselben in palverformige oder feinkornige Substanzen kann die Erstickung teils bedingt sein durch Belanderung der Atembewegungen mfolge des auf Brust und Bauch lagernden Druckes, teils durch den Abschluss der atembaren Luft von den Atmungseffnungen. Auch kann gelegentlich die Verlegung der Luftwege durch Aspiration der den Korper umgebenden Sub-

stanz eine Robe spielen.

Ob Partikelehen der den Kerper umgebenden Substanz in die Luftwegasperiert werden, haugt zumachst von der physikalischen Beschäffenheit dieser Substanz ab. Je leichter die Partikelehen sind, je lockerer sie zusammenhangen, um so eher konnen sie aspiriert werden; so wird trockener Sand und ocker: Gartenerde leichter aspiriert werden, als wie tester Lehm Sedani-komm in Betracht, in wie weit die zur Aufrahme der Freindkorper erforderliche Aspirationskraft sich gestend machen kann; je mehr die Atembewegungen durch den Drack der auf dem korper lastenden Massen behindert sind, um so wenger wird es zur Aspiration der vor Mund und Nase gelagerten Masse konun an. Bei dem asphyktischen Kinde können die zur Aspiration erforderachen Bewegungen vollig ausbleiben, bei dem lebensschwachen Kirde konnen sie zu wenig kraftig sein. Von dem Zusammentreffen dieser Faktoren wird es abbangen, oh und in wie weit die betreffende Substanz in die Laftwereindringt.

Wie in die Luftwege, konnen die betreffenden Substanzen auch in die Speiserölte und in den Magen aufgenommen werden, ja sie konnen sigar bis in der Darm vordringen. Aus leb bisher vorliegenden Beobachtungen und aus Versuchen, die Berenguierb an neugeborenen Hunden und Tardieur an. Kannehen und Meerschwenrehen machten, seheint sogar bervorzugeben, dass eine Aufnahme pulverformiger oder feinkorniger Substanzen eher in den Desophagus und Magen statifindet, als wie in den Kehlkopf oder gar in die Luftrohic and thre Verzweigungen. Jedenfalls scheint eine Aufnahme seleter Substanzen in die Bronchien zu den seltenen Vorkomminissen zu gehoren. scheinen umgekehrt die Falle, in deuen Choanen, Kehlkopf, Laftrobre, Brinchien, Rachen, Sperserohre und Magen fre von Fremelkorpern waten, obsehon die Kinder zweifelles leben I verseharrt wu den, das naufigere Vorkommurs

zu bilden.

Jedenfalls kann aus dem Umstande, dass die betreffenden Substanzen nicht aspir ert oder verschluckt worden waren, nicht der Schluss gezogen werden, dass das Kind nicht lebend ver-

scharrt worden sei.

Für die Feststellung, eh das Kine noch lebend verschart, oder ob erst he Leiche desselben auf diese Weise beseitigt worden sei, kann die Frage Bedeutung gewinnen, ob und in wieweit etwa solche Substanzen in die Leiche vordringen konnen. Behufs Beautwortung dieser Frage haben Matthysen? sowie l'arther4) Versiehe mit Tierka-lavern angestellt, ersterer an junger Katzen und Kamnelen, Tardien au Kamnehen und Meerschweichen Matthysen stellte fest, dass be, den toten Tieren die Erde oder Asche bis in den Mund, in den Rachen und in den Kehlkopt vorgedrungen war. In 5 von

¹ Memorro sar d'ufantoule par l'unmersion de l'enfant dans les materes pulserulentes. I ura de Mod de l'ou dise aoi t 1851 / t be. Tardieu L'infanticide, p. 128 2 op et \$ 130 3 Annal, d'Hyr n.H. at the control of the

Annal, d Hyg pill et de med eg T AMN p 215 Zit nach Tardiet c.t > 127

^{4.} lite ert 5, 129

6 Versuchen Tardieus war die Erde nicht über Nasen- und Mundoffrun, hinaus vorausgedrungen und nur in einem seiner 6 Versuche fanden sich einzelne Partiko, chen der Asche im Kehlkopf und in der Trachea des Kannichens Tardieu spricht sodann die Ansicht aus, dass es einer Unterschied mache, ob der tote Korper kurze oder langere Zeit verscharft geweser sei, und vertritt sehliesslich in seinem Resumé die Ansicht, dass sich auch bei nach deri Tode verscharften Kundern Spuren der betreffenden Suistanzen bis in die Luftwege hinem vorfinden konnen, memals aber im Oesephagus oder im Mazer.

Ob deser Aussprüch Tardieus Ansprüch auf unbedingte Giltigkeit hat, erscheint mindesteis zweifelliaft, um so mehr, als er sien nur auf einige wenig und dazu an kleineren Tieren unternommene Versiche stutzt. Jedenfahls erscheinen weitere Versuche an Leichen neugeborener Kinder wunschenswert. Die bis jutzt vorliegenden Untersuchungen mahnen zur Vorsicht bei der Beurteilung einschlag ger Falle, doch kann man anmerhin annehmen, dass Sand, kies und dergleichen bei einem nach dem Tode eingescharrten Kinde bieht nich in die Bronchien, kaum in den Magen und sieher mehr in den Darmigelangen.

Beim Verschaften des Kindes können Verletzungen an verschiedenen Korperstellen durch die beim Einsicher Ausgraben benutzten Werkzeige, sowie dadurch entstehen, dass bei dem Bestreben, das verraterische Erdreich zu ebnen, der Boden mit den Füssen festgestampft wird. Finden sich selche Verletzunger, so ist auf die Kriterien der vitalen oder postmortalen Entstehung zu achter.

Wahrend beim Auffinden der Leiche eines Erwachsenen in einem Flusse. Bach, Teich oder anlerweitigem Gewasser immerhin mit einiger Wahrscheintichkeit zu vermuten ist, dass der Verstorbene den Ertrinkungstod erlitten, weil es von vornherein weniger wahrscheinheh ist, dass die Leiche eines anderweitig ums Lehen Gekommenen erst nachtraglich ins Wasser geworfen ward, spricht bei den in einem Gewasser aufgefundenen Leichen Neugeborener die Wahrscheinlichkeit eher dafür, dass nur die Leiche des auf andere Weissgetoteten oder des totgeborenen oder auch ohne Schuld der Mutter nach der Geburt abgestorbenen kindes behuß ihrer Beseitigung ins Wasser geworfen wurde. Dass die Mutter sich mit dem noch lebenden Kinde zu dem Gewasser begeben habe, ihn es zu entranken, ist weniger wahrsche nich, wenn es auch immerhin, wie die Erfahrung lehrt, keineswegs ausgeschlossen ist.

Haufiger als wie in freien Gewässern erleiden Neugeborene den Ertrinkungstod in Abtrittsgruben, in Kloaken, in Kanalen, oder in einem mit Flussigkeit gefühlten Einer oder in einem zur Aufnahme schmutziger Flussigkeiten bestimmten Behalter. Das Kind kann, wie bereits bei der Lehre von der Stutzgeburt des Naheren ausgeführt wurde, direkt in die Flussigkeit hinem geboren, oder es kann spater erst nach villendeter Geburt in dieselbe verhaucht werden.

Man muss mit der Moglichkeit rechnen, dass die Geburt über einen Einer oder ein anderes Flussigkeit enthaltendes Gefass auch in der ausgesprochenen Absicht bewerkstelligt wird, auf diese Weise den Zutritt der atmosphatischen Luft zu den Atmungswegen zu verhindern, und so nicht allem den Tod des Kindes herbeizuführen, sondern auch den Nachweis des Gelebthabens zu verhindern.

Ortloff*), der einen Fall, in dem dieser Verdacht vorlag, ausführlich behandelte, weist darauf hin, dass derartige Falle nicht seltene seien.

^{1,} verichte, med. Faile is Ab and! H. 1 bind oder Fotus. Berlin Neuwed. 1887

Wird die Lorche eines Neugeborenen in einer solchen Flussigker aufgefunden, oder ergeben sich anderweitige Annabspunkte dafür dass die Leichsich vorher in einem solehen flussigen Medium befunden hatte, so ist vor allem die Frage zu erortern, ob das Kind leberd in die Flussigkeit bineingesangte und dên Lo Ldurch Ertrinken fand, oder ob is sich in dem fotreffenden Falle um die Beseitigung der Leiche des bereits vorher abgestorbener Kindes handele, sei es, dass dasselbe auf andere Weise gewaltsari gelotet worden, sei es, dass es in oder nach der Geburt spontan abgestorben war

Bei der Erwagung, oh als Codesursache eines Neugeborenen Ertrinker anzunehmen sei, konnen ausser den oberhaupt für die Diagnose des Ertrinkingstodes geltengen Regelu, nich folgende besonders Gesichtstunkte in

Betraelit kommen

Zunachst kann hier in Frage kommen, ob in Flussigkeit aufgeschweminte Fremdkorper post mortem auch in fotale dangen eindringen kornen. Dass aberhaupt in Flissigkeit suspendærte Fremakorper noch post mortem in die Lungen eindringen konnen, ward zierst von Liman*, dargetan. Auf Grund Versuchen, in deren kindesfeichen in einem kunstlichen Monst, bestehend ans Wasser, Gartenerde und Torfpulver verbracht worden waren, stillte Limar den Satz auf, dass Ertrinkungsflussigkeit, sei es Wasser oder eine spezifische flussige oder breige, Substanz mit ihrem verschiedenen Inhalt von Sand. Schlamm, Pflanzenresten, Menschenkot und dergleschen noch nach dem Tod in die Leiche gelangen konne, und nicht nir im Magen, sondern auch im Richen, in den Luttwegen und in den Choanen angetroffen werde. Tues mosste besonders zugegeben werden, wenn die Leiche angere Zeit in den Ertrankungsmedium geleger und bei dem Herausnehmen mampuhert worder sei Diesem Ausspruch selloss sich v. Hofmann?) auf Grund einer grossen

Anzahl eigener Versuche an.

Lesser³ bezweifelte, dass hierbei die Fremdkorper bis in die Alveilei vordringen konnten, ind sprach die Ansicht aus, dass der ausschliessliche Befund von Fremdkorpern in den Alveolen Neugeborener die Ausführung von Atembewegungen innerhalb der betreffenden Flussigkeit beweise, mit Sicherhet zumal, wenn das utrige Parenchyne im fotalen Grossenzustand an-ge roffen werde. Strassmann't ging noch weiter indem or die Anscht vertrat, dass anektatische Lungen Fremdkorper bei einfacher postnortaler

Submersion meht les in die Alveolen dringen hessen.

Zu einer anderen Anschalung gelangte Habendas, der Versiche mit Leichen neugeborener Kinder, die in der Geburt abgestorber waren, in der Weise anstellte, dass er die Leiche in einen Kanal unter das Sammelrohr ler Aborts blauche brachte und dort 40 bis 72 Stunden liegen biss. In allen 13 einschlichigen Versuchen waren Preandkorper nut der Spiritissigkeit in do-Luftwege singedeungen und biessen sich mit Ausnahme von zwei Fallen die on geschwenn ten Tremilkorper auch im abgestredten Lungensalt, boxw., wie die von einzelnen Laugen bergestellten Schmittpraparate zeigten, in den Laugenalvesien nachweisen. "Zuweibu," sagt Haberda, "enthielten die grosserer Luftwege ausserordentlich viel von dem Unrate, ahnlief wie be vitaler Aspiration, so dass ein ungeübter Beobachten, der nur das makroskop sehe Verhalter-

[,] Austrophysich i ger di Med Bd XXI II 2 B 190 2 Janet i ger dit Med 2 Ault > 591 3 Atlas d geroutt Med II 5 > 175 4 Lengt i geroot Med > 522 5 Engineer's Batter t ger Med 1848

a detrucht gezogen hatte, bei auch sonst verdachtigen ausseten Umstanden gar weh, zu einem Trugschluss batte kommen kennen, gar wenn er die sonstigen Befunde, wie die flussige und dinkte Beschalbenheit des Bl. tes und die 1 chvirosenbildung am hierzen und an den Laugen, die bei næmen versochsachen auf die intrauterire histiekung zu beziehen waren, als Beweisfar die Erstickung zu Unrate genommen hatte."

for the Frenchung on Unrate genominen hatte."

Lie Versuche Haberdas zeigten auch, dass, obsehon vorzerige Memberwagingen zu einen reichen Einlringen von Fruchtwasser und Mekennan in die Langen Veranlassung gegeben hatten, dennoch ein Eindringen der aus dem Saruteelrohr stammenden Fremekorper bis in die Alveolen erfolgt war, so dass sich obewiedt Mekennambestan beile und Sehmutzkorper nebenemander in den Alveolen nachweisen hessin

In bit Versuehen Haberdas waten treibelt die Bedingungen für das postmortide Lindringen der Spullbissigkeit ausserst gubstige. Mit Recht bemerkt aber Haberda, mass ahnliene Verhaltmisse gar nicht so seiten vortagen, wenn es sich um Leichen hand de, die im Abortschlaucher, Kanaten oder dergt gefunden wurden. Man wied deshalb auf Grund der Untersuchungen Haberdas immerhin mit der Möglichkeit rechnen mussen, dass unter gunstigen Unständen im Flussigkeiten aufgesehwenn te Freindkorper post mortem bis in die Alveoler auch nicht durch Luftatmen entfalteter Lingen eindringen konnen Man wird destalb aus dem Nachweis der Freindkorper in den feinsten Verzweigungen der Bronchien und in den Alveolen, gleichviel, oh die Lungen sieh höfthaltig erweisen oder oh sie atelektatisch sind, nur dann den Schluss ziehen durfen, dass das Kind noch lebend in die Trussigkeit geriet und in ihr den Lud fand, wenn im gegebenen Falle ausgeschlossen werden kann, dass die betreffende Flassigkeit un er einem holleren Drucke stand und hierdurch ein postmortales Vordringen von Freindkorpern Leganstigt werden konnte.

postmortales Vordringen von Fremdkorpern beganstigt werden konnte.

Andererseits wird man selbst, wenn die Fremdkorper meht his zu den feinsten Verzweigungen der Bronch en oder gar his zu den Al eolen vorgedrungen sind, webt aber hese kotmussen oder zahe, schlammige Massen im ubriger den Bronch albaum im hoherem Grade und ziemhich gleichmassig erfüllen, znachmen durfen, dass das Kind noch lebend in jene Massen genet und dieselben aspszierte, da ein postmortales Eindringen einer grosseren Menge dieker und

zaher Massen kaum auzunehmen ist

benerkenswert ist ein von Dittrich? mitgeteilter Fall, in welchem die rossen sowohl als die kleinen Bronchien mit diversen Schmutz vollständig nogefull waren. Die mikroskopische Untersichung der gehärteten Lungensennite ergab hier und di Kohlenspitter im interstatellen Lungengewebe und nischriebene Blutaustritte, die wohl durch erstere zustande gekeinnen waren em Befund, der darauf schliessen Less, dass das Kind noch lebend in jene Stoffe geraten war und dieselben aspiriert hatte.

Stoffe geraten war und deselben aspirier hatte.

Zur Entscheidung ob das Kind lebend oder erst post mortem in die tbissigkeit gelangte, kinn auch das Verhalten des Magendarmtraktus beitragen. Auch bei dien neugebereien Kinde, das ja schon im En, wie das Verschlieken des Fruchtwassers beweist. Schlingbewegungen macht, stellen sielt, weim es nach der Geburt in eine wasserige oder brenge Plussigkeit gelangt. Schlingbewegungen ein. Hierdurch kann gelegentlich eine großene Flussigkeitstiengen bei Magen aufgenommen werden. Postmortal lungegen scheint, wie aus den Versieben Lumans, v. Hofmanns, sowie Haberdas hervorgeht, meinds

eine grossere Menze dicklicher Massen in den Magen einzudringen. Der Nachweis grosser Physigkensmassen, vor allem aber einer grosseren Menge schwerflussiger, dickle her Masser wurde also zugunsten der Annahme sprechen, dass das kind noch Isbend in die Flassigkeit hinemgeriet. Noch nicht wurde, gemass der an froherer Stelle dieses Werkes erwahn en Untersuchungen von Fagerland v. der Nachweis spezifischer Ertrankungsflessigkeiten im Duindarin massgebeid für die Diagnose des Ertrinkungstodes sein.

Die Befund der Ertrankungsflassigkeit in den Paakenlichten bat, seitdem Hneykowsky? den Beweis gehefert hat, dass meht bloss klare, sondern auch korpuskubire Elemente enthaltende Flussigkeit erst postinertal in das Mitti-ohr eindringen konne, auch für die Diagnise des Ertrinkungstodes des Neu-geborenen seinen Wert verloren.

Für den Nichweis, dass der Tod eines neigehörenen kindes, dessen Leiche in einer Flussigkeit oder in schlammigen Massen aufgefunden wurde, nicht in diesem Medium erfolgte, kann auch das Verhalten der Nabelschnur einen gewissen Anhad bieten, namlich dann, wern die Nabelsehnur runnifiziert ist oder deutliene Sparen der Manufikation aufweist. Da die Nabelschuur in omein thissigen Medium meht mumifiziert, sondern kollapiesziert, so kann man aus dem Befunde von Mumitikation den Schluss ziehen, dass die Geburt des Kindiskeinesfills in iene flussige Massen lunein erfolgte ja dass das Kind nicht bereits die ersten Stunden nach der Geburt in dieselben geworfen wurde, dass vielmehr zwischen der Geburt und dem Hineingelangen in die Flussigkeit mindestens viele Stunden verflossen sind. Die Moglichkeit, dass das Kind-überhalpt den Ertrinkungstod erlitten habe, wurde ihre damit noch nicht ohne weiteres ausgeschlossen sein; es ware noch namerlin mogteh, dass das Kind anderwarts, sagen wir in einem mit Flussigkeit gefüllten Einer, den Ettrinkungstod erlitten hatte, dass die Leiche hierauf an einem trockenen Ort gelegen und spater wieder nach erfolgter Munifikation der Nabelselmur ins Wasser geworfen werden ware.

§ 113. Anderweitige gewaltsame Todesarten.

Die anderweitigen gewaltsamen Todesarten, mit denen ein aktives Vorgehen verknipft ist, finden zum Zwecke des Kindesmordes nur selten Verwendung, sie bedurfen deskalt an dieser Stelle auch keiner eingehenden Besprechung und sie im wesentheben auf das in früheren. Abschutten dieses Werkes Gesagte hirgewiesen; es sei hier nur einzelner für die Lehre som Kindesmord speziell in Betracht kommender Punkte kurz Erwähnung

Falle von Verbrennung des lebenden Kindes werden zwar berichtet. ohne dass es sedoch als feststehend erachtet werden konnte, dass wirklich das lebende Kind auf diese Art getotet worden sei, oder ob, was je lei falls haunger der Fall ist, nur die Leiche auf diese Weise beseitigt werden sollte. Leber e nen Fall, in dem es zweifelhaft blieb, ch wirkbeh das lebende kind verbrannt worden sei, verbreitet sich ausführlich Brouardela-

Vierte, altrescht, f. ger Med 52 Bd Wiener med Blatter 1888 Nr 2c Lit. et. 8 124.

Es ser hier an die fruher S. 453 erwähnte Tatsache erienert, dass lungen durch Flammenhitze vollständig luftleer werden konnen. Brouardell, konnte sieh von dieser Taisache an Leichen bei verschiedenen grossen Bründen Verungluckter überzeugen. Monsalts fand in seinen früher (S. 454) erwähnten Versuchen über den Einfluss heisser luft auf die Beweiskraft der Lungenprobe, dass Gesophagus und Trachta in dem betreffender Apparat lebend der Einwickung beisser Luft ausgesetzter Tiere stets Aschenbestandteile enthielten, was bei tot eingelegten beugeborenen niemals ter ball war. Sawohl bei den Versuchstieren, als bei den Neugeborenen, welche emige Zeit gelebt batten, zeigten die uftleer gewordenen Lungen oberflüchliche, von geborstenen Luftb uschen herruhrende Trennungen. the be totgeborener Fruchten night konstatiert werden konsten, weshalb Montalti glaubt. dass dieselben für die Diagnose, ob die Lungen schon vorher auft eer waren oder erst spater wurden, verwertet werden konnten. Zusammengenommen mit dem Befund aspirierter Asche kornten jene Irennungen auch von Wert sein für die Beantwortung der Frage, ob das kind iebend oder tot in den erhitzten Raam gekommen sei.

Die ebentails fruher erwähnte latsache, dass Lungen auch durch is nwirkung der Siedehitre wieder luftleer werden konnen, warde in den, aber jedenfalls recht seltenen Faller zu berucksichtigen seit, in welchen die Kinder formt eh gehocht worden waren. Bei Tardieu?, finden sich zwei derart ge Falle attiert, der eine beobachtet von Reisseisen, der zweite vor

Vergiftung zim Zwecke der Ausführung des Kindesmordes ist, soweit die grichtsarztli be Literatur einen Schloss zu asst, ein ausserst seltenes Ereignis, wobei freilich zu berneusichtigen ist, dass ein solches Vorgeben leicht anentdeckt bleiht und deshalb schon seltener einen Gegenstand gerichts-

arztheher Begutach.ung bildet.

Je einen Fall von Vergiftung durch Arsenik und durch Grunspan hat Slingenberg', mitgeteilt. Tardicu's erwahnt des fodes eines einige Tage alten Säuglings, dem ein mit Salpetersaure getrankter Schwamin in den Mund en geführt worden war. Fritscho erlebte den Fad, dass das kind durch Emgiessen von Spiritus in den Murd getotet worden war. Von Coesters ward der Fall vereffentlicht, dass une Arbeiterswitwe, die ausserehelten geboren hatte, das Kind, ihrem eigenen Gestandnis nach, dadurch tötete, dass sie deniselben einen Kaffeeloffel reiner Kartolsaure eingoss. Linen Fall von Totung eines neugeborenen Kindes durch Strychum (Krahenaugenpolver) hat Fachrer 7 veroffentlicht

ranen Fall von Vergiftung eines Neugeborenen durch eine atzende Kupfer-

verbindung behandelt Fail 244 unserer Kasuistik.

Haufiger finden Neugeborene durch Erfrieren, oder besser gesagt. durch Mangel des erforderlichen Schutzes gegen Kalteeinwirkung den Tod. In der Mehrzahl der Falle handelt es sich horbei freiheh weniger darum, fass das kind in der ausgesprochenen Absolt, es geraus auf diese Weise zu toten, der Emwirkung der Kalte ausgesetzt wird, es handelt siel also weniger um ein aktives Vorgelen gegen, las Leben des Kindes, als wie

Lib. est S. 123.
 Eds est S. 175.
 Dissert medic forens, de Infanticid Grennigen. 1834. p. 39. C.t. bei Tand e.s.

lab ca 5 198 1 lab ea 5 198

^{5.} Gerichtsarztl indurtshide Stattgart 1901 S 79 6) Viertel abreschr 1 ger Wid, III F XI Bd S 303 7) Vorteljakreschi 1 ger, Med N F, 25 B) S, 290

um die Nichtzewahrung des erforderhehen Schutzes, doch sind Falle bekann geworden, in denen das Kind unter Umstanden der kinwirkung der kalte ausgesetzt wurde, ein es zweifelles erscheinen hessen, dass die Absieht vorlag, gerace auf diese Weise dessen Tod herheizuführen.

An einer solchen Absieht ist nicht zu zweifeln, wenn eine, abgischer in dem besonderen Gematszistund der Gebarenden, zeistig gesonde und zurechnungsfahige Person das Kind bei kaltem Winterfrost un edeckt ins Freielegte namentlich wenn dies unter Umstanden geschah, die darauf sehliessen lassen, lass nicht etwa bloss die Absieht vorlag, sich des Kindes zu entledigen. An der Absieht, len Tod des Kindes durch Kalteemwirkung herbeizuführen, war nicht zu zweifeln in einem von Brouardell initgetenten Fall in welchem die Mutter das in Windeln gehöllte Kind im einem in der Mauer

belindlichen Nagel aufhing und dann füre und Fenster offnete.

Neigeborene ertragen Warmeverluste sehr sehwer, es erklart sieh dies hinlanglich aus der geinigeren Fahigkeit Warme zu prozudieren und aus den Umstande, dass sich dieselben bis zur Gebort in einem gleichmassig warmen Medium befanden und sieh dieserhalb, die Fahigkeit, sich bis zu einem gewissen Grade wechselnden Aussentemperaturen anzupassen, nich nicht erwerben kennten. Erfahrungsgenaß kann daher ein unbeschutztes oder nicht genugend beschutztes kind sehon bei einer Temperatur, welche noch weit von dem Gefrierpunkt entfernt ist, durch Warmeverlust zu Grunde gehen. Es wird dies um, so eher der Fall sein, wenn die noch feuchte flaut, wenn ein starker haftstrom, wenn eine beschders kalte Unterlage eine rasche Abkühlung beganstigt. Es wird dies um so eher eintreten wonn durch Lebonsselwache, namentlich durch mangelnde Reife die Widerstardsfahigkeit eine vermonderteist; wissen wir doch, dass nicht ausgetragene Kinder eines besonderen Schu zes gegen Warmeverlust bedürfen, dass sie sehon zu Grunde gehen, wenn nicht besondere Vorkehrungen zur Erhaltung der Eigenwarme getroffen werden

Wie weit die Temperatur gesunken und wie lanze Zeit das kied der Kalte ausgeschzt sein muss damit ler Tod desselber eintrete lasst sich natürlich nicht ein für alle Mal bestimmen. Auch gibt es bei Neugeberenen ebensowenig einen spezifischen Obfuktionsbefund für Tod durch Erfreien oder gatur Tod durch allzu großen Warmeverlist, als wie bei erwächsenen Individuen Der Nachweis, dass der Tod auf die Enwirkung allzu niedriger Temperatur zurückzufahren se, muss sich dishalb unter sorzfahiger Erwägung aller in Betracht kommender Fakteren auf die besonderen Einstande des Fales, sowiauf die Feststellung grunden, dass für eine auderweitige Todesursache ein Anhaltspunkt sehlt. Ist anzunelmen, dass das Kind ein lebenskraftiges war, lassen sich keine anderweitigen Schadlichkeiten nachweisen, die nach der Gebort eingewirkt und den Tod herbeigeführt haber konnen, so wird mar mehr tehl geben, wenn man den Tod auf die durch die verschiedenen Erheburgen

festgestellte Einwirkung der Kälte zurückführt

Im gegeberen Falle kann auch die Frage Gegenstand der Frorterung tolden, oh nicht der Tod eines Kindes, welches langere Zeit der Kalteeinwickung ausgesetzt war, dann aber noch lebend angetrollen und sor weiterem
Warmeverlust geschützt wurde, dennoch auf den erhitenen Warmeverlust
zetrickzuschnen se. Wie die arztriche Erfahrung lehit, erhoben sich Neugeberene sehwer von einer langeren Emwirkung der Kalte und sterben hauft,
trotz aller Fursorge langsam ab. Der Umständ, dass das Kind, nachdem is

der Kaltewirkung ausgesetzt gewesen war, noch einige Standen lebte, wirde dennach keinen Grund bilden, einen ursächlichen Zosamn einang zwischen Lod und Kalteenwirkung nicht anzunehmen.

§ 114. Tötung des Kindes durch Unterlassung des für den Fortbestand des Lebens nötigen Beistandes und fahrlässige Tötung.

Auch ohne ein direkt tatliches Vorgeben kann die Mitter absichtlich der Fod des neugeborenen Kindes herbeiführen, wenn sie es unterlasst, eine dem Leben des Kindes drohende Gefahr von demselben abzuwenden, obseholsie sich der betreifenden Gefahr bewusst und zur Hilfeleistung fähig ist. Ist die Mutter sich bewusst, dass dis Leben des Kindes davon abhang, ob sie zugreift, um eine bestimmte Gefahr zu beseitigen, ist sie sich darüber klar, dass ohne ihr Zugreifen, dass durch Unter assung des von ihr für den Fortbestand des Lebens als notwendig erkannten Beistandes der Tod des Kindes eintreten wird und unterlasst sie trotziem diesen Beistand, so macht sie sich des Verbrechens der vorsatzlichen Totung des neugeborenen Kindes schuldig

des Verbrechens der vorsatzlichen Totung des neugeborenen Kindes schuldig. Die Zahl der Fade, in deren wegen absichtlicher Unterlassung des für den Fortbestand des Lebens notigen Beistands, sins Verurteilung wegen Kindes mordes erfolgt, ist eine mir kieine Zumachst ist es meist sogar schwer überhaupt den Vachweis zu führen, dass der Tod die Folge der Unterlassung des notigen Beistandes sei. In der Mehrzahl der einschlagigen Falle vermag die Obduktion mir wenig zur Aufkarung der Todesursache beizutragen. Sosermag sie z. B. gerade in den hier auchger in Beitracht kommenden Falen von Tod infolge von Warmeverlust keinen Aufschluss zu geben. Sehm die Feststellung der Todesursache begegnet deserhalb Schwienigkeiten, letztere kann vielfach nur aus der Angaben der Muster, be naturlich hier weiniger ausschlaggebend sein konnen und den besonderen Umstanden des Falles erschlossen werder.

Steht die Todesursache aber auch wirklich fest, so ist noch nicht immer erwiesen, dass der Tod bei Gewahrung des erforderlichen Beistan les nicht einzetreten ware. In einzelnen Fallen wird man dies wohl mit einiger Bestinintlicht aussprechen konnen, so z. B. wenn das Kind auf Nase und Mind zu liegen kam und dadurch erstickte, hier darf man wohl annehmen, dass rechtzeitiger Beistand den Eintritt des Todes verlautet haben wurde, vorausgesetzt, dass das Kind überhaupt ein Ichenstiliges und lehenskriftiges war Auch wenn feststeht, dass das Kind sich aus der rieht unterbundenen, nahe am Nabel abgeschrittenen Nabelschnur verblittete, wird man annehmen kinnen, dass hier die Nichtgewahrung des erforderlichen Bustantles den Foll her wigeführt habe.

In anderen Fallen wird man sich daraaf beschranken missen zu sagen dass das Kind wahrscheinheh am Leben geolehen, wenn ihm der neuge Beitand zu Teil geworden ware. In wiederum anderen Fallen wird man hin gegen darauf hinweisen mussen, dass es immerhin fragloch sei, ob das Leber des Kindes erhalten worden, selbst wenn ihm der rotige Bestand zu Teil geworden ware. Man wird dies z. B. dahingestellt seit lassen missen, went das Kind wegen mangelnder Reife oder aus sonstigen Grunden für ein lebensschwaches gehalten werden miss. Man wird sich dann erinnern, wie haufig solch lebensschwache Kinder trotz sachgemassen Bestandes und sorgfaltigster Pflege absserben. Die Frage, oh ein Kind, das bei einer Sturzgebur, weh he

die Mutter verhemiliehte, in Kotmassen gerat, bei rechtzeitig herbeigeholter Hilfe am Leben erhalten worden ware, wir I man sieher nicht ohne weiteres be ahen; man wird sich hier auch ermnern, dass selbst, wenn in einem solchen Falle das Kind zunachst am Leben bleibt, eine infolge der Aspiration von Kotmassen eintretende Langenerkraukung noch nachtraglieh den Fod berbeifuhren kann.

Kann aber auch worklich angenommen werden, dass die Gewahrung des notigen Bestandes das Kind gerettet uatte, so ist noch der Nachwes zu erbringen, dass die Mutter sich der Gefahr, in der das Leben des Kindes sehwebte, bewusst war, den Bestand aber in der Absieht unterliess, durch diese Unterlassung den Tod des Kindes herbeizuführer. Der Verdacht dass die Mutter sich wohl bewusst war, welche Folgen die Unterlassung haben masste, und dass sie diese Folgen geradezu beabsichtigte, hiegt haufig vor, nur in der klemeren Zahl der Falle aber geltigt es, wenn kein Gestandnis der Angeschuldigten vorliegt, den Nachweis hierfur so zu führen, dass die Schuld klar zu Tage tritt.

Was den Wert des Gestandnisses für die sachverständige Beweisfuhrung unbelangt, so hat Cass er bereits mit vollom Rocht den fat erteilt, dass der Gerichtsurzt Gestandnisse der Angeschuldigten, und waren sie mit der anscheinend grossten Offenheit abgelegt, nur als sohr unkuveriossige Faktoren für seine Diagnose ansehen solt. Das elexantines habe nur dann für den Gerichtsarzt einen Wort, wenn es mit seinen eigenen Bofunden und Boobach tungen ubereinsamme. Wie begrundet diese Warnung Caspers ist, erschren wir in einen Pade, in welchem die Mutter in der Voruntersuchung das Gestandnis abgelegt hatte, ihr unchaliches (freilich nicht neugeborenes sondern bereits alteres) Kind absorblich durch ungenigende Nahrungszufahr und Entziehung der erforderlichen Pflege gateiet zu baben Die Obduktion batte die Erscheinungen der Atrophie, im übrigen keine in Betracht kommender Veranderungen ergeben. In der Schwurgerichtsverhand eine nahm die Angeklagte ihr Gestär da.s zuruck, indem sie benauptete, ihren Auslassungen sei in dem betreffenden Protokoll eine falsche Deutung gegeben worden; das Kind sei immer schwächlich gewesen und babe an Darmstorungen gelitten. Unser schriftliches Gutachten batte, Bezug nehmend auf das Geständnis, die Atrophie auf ungenugende Nahrungszuführ und Mangel an Pflege zuruckgeführt. Auf dieses Gestandnis durfte das von uns in der Verhandlung zu erstattende Gutachten, wie auch der Vorsitzende bemerkte, nicht mehr fussen. Damit war aber auch der Beweissuhrung, dass der Tod des kindes die Folge der Nichtgewahrung der notigen Pflege und ita Speziellen der ungenugenden Ashrungszuführ sei, die nötige Grundlage entwogen. Die Ausginie konnie auch eine andere Ursache haben, so die jetzt von der Mutter angegebenen Verdanungsstörungen.

In Faden, in welchen zwar der Verdacht vorhegt, dass die Unterlassing des erforderlichen Beistandes in der Absüht geschah, den Tod des kindes herbeizufüllen, der Beweis hierfür aber auf Schwierigkeiten stosst, wird vielfach in der praktischen Rechtspilege nur die Anklage auf fahrlassige Totimgerhoben, oder doch, wenn die Anklage auf Kindesinord lautet, in der Verhandlung auch die Subsidiarfrage auf fahrlassige Toting gestellt. Aber se hist der Nachweis dass der Tod die Folge einer fahr assigen Handlung sei, ist haufig, tretz aller Verdachtsmomente, nicht zu erbringen, es sei denn, dass man überhaupt schon in dem Bestreben, heimlich zu gebaren und in dem absühlichen Verzicht auf sachgemasse Hilfe, eine Fahrlassigkeit er die kein der in vielen Faller sich ergeben len Schwierigkeit, den Nachweis des ursachlichen Zusammenhanges zwischen Tod und Nichtgewährung des erforderlichen Beistandes zu hef in, entgehen zweifellos, gemass den Bestimmungen des

D. St. G. B. viele Falle jeder gesetzlichen Ahndung, in denen gemass des § 339 Dester. St. Ges. noch eine Bestrafung eintreten wurde, da dieser Paragraph sehon die Verheimhehung der Gebort oder absielitliche Herbeifulrung einer hilflosen Niederkunft mit Strafe bedroht.

Kann man annehmen, dass rechtzeit ge H.lfe das Leben des Kudes erhalten natte, so ist zunachst die Frage zu erortern, ob die Mitter wirklich die Gefahr, in der das kind schwebte, erkennen masste, und ob sie, wenn dies der Fall, imstande war, den notigen Beistand zu leisten. Hierbei darf nan meht unberucksichtigt lassen, dass die Notwendigkeit von Hilfefeistungen, die der Helamme selbstverständlich erscheinen, die selbst bei einer Person, die mehrfach geboren, als bekannt vorausgesetzt werden konnen, meht ohne weiteres einer innerfahrenen Erstgebarenden bewusst sein mass. So durf man nicht voraussetzen, dass die unerfahrene Erstzel arende mit der Notwendigkeit vertraut st, die Mundhoh e vor Schleim und Blut zu remigen. Man darf nicht erwarten, dass eine Person, selbst wenn sie wiederholt geboren hat, zu beurteilen weise, um was es sie i han left, wenn das Kind in den uneröffieten Erhauten, oder anch nur mit dem Gesicht aufklebenden Erhautengeboren wird. Nicht eder heimlich Gebärenden wird man die Kenatnis zusehreiben konnen, wie die Nabelschnur nach der Geburt zu behandeln ist, wie und wo sie unterbunden werden miss, im Tod durch Verblitung zu vermeiden. Ja, man darf nicht ohne weiteres voraussetzen, dass jede heimlich Gebärende überhaupt etwas von der Votwendigkeit der Unterbindung der Nabelschnur weiss.

Noch wenger wird man von einer heimlich Gebarenden verlangen konnen, dass sie die Asphysie des Neugeborenen erkenn und die zur Besentigung derselben erforde lichen Massnahmen trifft

Selbst von der ganzlich unerfahrenen Erstzebarenden wird man aber er warten konnen, dass sie die Gefahr zu beurteilen weiss, welche dem Leben des Kindes droht, wenn dasselbe fest auf Mind und Vase oder mit dem Gesicht in eine Ansammlung von Blut und Frücktwasser oder be einer Sturzgeburt in einen Flussigkeit enthaltenden Eimer zu liegen kam, es sei lenn, die Intelligenz derselben ware zanz besinders gering zu taxieren

Wir wurden im alfgemeinen keinen Anstoss nehmen, bei einer nei nich Gebärenden, die in einen Eimer geboren Lat und das Kind, ohne sich weiter um dasselbe zu kommern, darin begen liess, verauszusetzen, dass sie hiermit die Absicht verband, sich der Sorgen um das Kind zu entledigen

Bei einer Geistesgesunden wird man auch zweife los viraussetzen konnen, dass sie sich wicht bewusst ist, welcher Gefahr sie das Kind aussetzt, wenn sie dasselbe inbedeckt und inteschutzt gigen Kalte begen lasst, und sich überbaupt der Pflege desselten ganztich entzieht. Selbst eine sehr Leschrankte Person muss sieh, wenn sie nicht gradezu sehwachsinnig ist, sagen, dass das Kind zu Grunde geher, niuss, wenn sie dasselbe an einem abgelegeren, emsamen Ort begen lasst, oder es in ihrer Behausung oder in der Nahe der selben verbigt, ohne sieh weiter um dasselbe zu kommern; sie weiss, dass das Neugeborene der Nahrang bedarf, und dass schon allein die Nichtgewahrung derselben den Tod herbeiführen wird.

Oberand, das erforderliche Verstandnis besass, ist im übigen im konkreten Falle unter Berücksichtigung der Individualität der Mütter und der beson ieren Umstande des Palles zu besateilen. Abgenen giltige Regeln lassen sich her nicht geben

Es wild nun auch von den des kindesmordes oder der fahrlässigen Totung Angeschuldigten nicht selten der Einwand erhoben, dass sie wahrend oder gleich nach Beendigung der Gebert von einer Ohnmacht befallen worden sein, und deshalb die dem Kinde drohende Gefahr nicht hatten erkinnen konnen; als sie wieder zu siele gikommen, sei das Kind tot gewesen. Machese Angabe auch zuweilen nur erfünden sein, lehrt auch die gerichtsatztliche befahrung, dass in dieser Beziehung von Angeschundigten die keicksteil lugen vorgebracht werden, so vertritt doch die heitige geneltliche Medizin den Standpunkt, dass die Möglichkeit einer Ohnmacht bei der Geburt nicht von der Hand zu weisen st, und dass sie jedenfalls haufiger virkonint, alman früher anzuichnen genegt war. In dieser Beziehung hat namentlich eine Arbeit Freyers¹, aufklärend gewirkt.

Fre yer fahrte zunächst den in der Literatur medergelegte Falle mitgeteilt im Meinde Schmitt und W. dierg) an, die unantastbare Boispiele einer Ohimacht wahrend der Geburt darstellen. Er teilt sodann das Rosultat von 517 Rundfragen an Aorate Deutschlands und Lehrer deutscher Hochschulen mit, sowie das Ergebus der Prufung einer grosses. Zahl in Ostpreussen und teilweise auch in anderen preussischen Provinzen kindetmord Letteffinder kriminalfalle. Auf die 517 Rundfragen erhelt er 290 Antworten, vin denen nur 3 über Falle von wirklicher Ohimacht terichteten. In 165 m Ostpreussen erhobenen Anklagen wegen kindesmords war nur 21 mal und in 270 einschlagigen Fallen aus den altigen Prosinzen auf 14 mal von den Angezehuidigten die Angabe einer wirklichen Ohimacht wahrend der Gebirt gemacht worden

Freyer solloss bieraus, dass die sowohl von Aerzten, wie von Jaristen vielfach genusserte Behauptung, die Angabe einer Ohnmacht wäre eine gana gewöhnliche und daher unglaabwurdige Ausrede der wegen kindesmordes Angeklagten, nicht gerechtfertigt sei.

in 5 der halle waren die Angeklagten wahrend des Gebaraktes von Zeugen in Zus anzeiter Ohnmacht angestieffen worden, in 10 Fallen blieben die Angeschuldigten bei der Angabe, dass wahrend fer Geburt eine Ohnmacht eingetreten sei, obwohl zu die Potang des kinde eingestanden. Preyer teigt sodann noch, hass aufrechte korperstellung grosser Schmerr heftige Gemutsbewegung, plotziehe Entleerung der Frucht und stacke Blutung das Einstein einer Ginmacht begunstigten, und weist nach, dass dieserhalb bei heimlichen Gebinten nogleich ganstigere Bedingungen für das Einstein einer Ohnmacht beständen, als hei tieburten, in denen der Gebarender die notige lielfe zuten wird.

Einen Fall, in dem die Angabe der Metter, dass sie bei der Gebart über einen hater ohnmachtig geworden sei, meht unglaubwurdig eischeint, hat spater mein hierinfelid? mitgetent.

Mit der Möglichkeit einer Ohrmacht bei einer keinlichen Geburt ist also pelenfalls zu rechnen. Man wird deshalb die Angaben der Angeschichigten genau aufen it ussen, ob sich dieselbe meht in Widersprüche verwickelt, und ob jene Bedingungen gegeben sind, welche erfaltrangsgemass zum Zustandekunnen einer Ohrmacht bei der Geburt notwendig sind. Je nachdem diese Bedingungen mehr oder weniger erfallt sind, wird auf eine größere oder geringere Wahrschen lichkeit der behauptet in Ohrmacht zu sealiessen sein

Gelegen lich treten des Kindesmerdes oder der fahrlassigen Totung des Kindes Angeseluleigte mit der Behauptung hervor, sie hatten sich nach Beendigung der Gebart zu schwach gehallt, um dem Kinde den notigen Beistand

¹ Die Commett bei der techurt som genichtsachtlichen Standpinkt Berlin 1882 2 Fr. Breichs Beiter 1888 is 64.

dass die gleichen Momente, welche eine Ohnmacht herbeifungen konnen, eine Erschopfung und Schwache im Gefolge haben, die es der En bundenen nicht zostatten, dem Kinde die notige Hilfe angedeihen zu lassen. Man darf hier wich nicht nur mit dem wirklichen Mass von Kraften rechnen, welches zu der betreifenden Hilfeleistung noch erforderlich gewesen ware, man muss vielmehr auch nit dem Begrift der lahmungsartigen Schwache rechnen. Die Enthundene fiehlt sieh wie gelahmt, sie hat in der Tat die Empfindung, als oh sie zu jener Hilfeleistung unfahrg sei.

Ob man im einzelnen Falle eine solche bilmungsartige Schwäche unnehmen soll oder nicht, kommt ganz auf die speziellen Verfaltnisse des Falles an. Zudem ist es ja nicht Sache des arztlichen Sachverstandigen hier das enscheidende Wort zu sprechen; die Entsche dung, ob den Angaben der Angeschuldigten Glauben beizumessen sei, ist Sache des Richters, der Arzt hat diesem nich auch Moglichkeit alle für die richtige Beurteilung des Falles diensichen Anhaltspunkte zu geben, welche die arzthehe Wissenschaft und die

arzthele Erfdirung zu bieten vermogen.

Das Gleiche gilt für die von der Angeschuldigten vorgebrachte Behauptung, sie habe sich in einem solchen Zustand der Verwirrtheit befunden, dass sie nicht imstande gewesen ware, die richtigen Massregeln zur Erhaltung des Lebens des Kindes zu ergreifen. Auch das kann nicht ohne weiteres für ausgeschlossen erklärt werden. Namentlich ist dies denklar, wenn die Matter protzlich von der Geburt überrascht wurde, deren Eintritt sie nicht erwarten kunnte.

Zwei van v. Hofmann 1 mitgeteilte Fälle, in denen sogar zu Hilfe gerufene dritte Personen so kopflos handelten, dass sie den Tod des Kindes herbeiführten, bezw. nicht verhanderten, lassen es erklarlich erscheinen, wenn die heinlich Gebäiende in der Verwirrung den Tod des kindes reisebaldet. In dem ersten der Fälle kam in einem Spital eine tarmberzige Schwester auf des Geschrei der Patientin, die im Abert unerwärtet entbunden hatte, herbeigelaufen und sab im Aberttrichter ein sich regendes Kind logen. In ihrer Verwirrung ergriff sie die Handhabe der happe, worauf in demselben Augenblick das Kind, bevor es die Nonne erfassen konnte, hindigespult wurde und versehwand

In einem anderen Falle unterliess die Mutter, das Kind aus einen Schaff berauszuziehen, in weiches es gefallen war und nief statt dessen am Hilfe. Eine herbeitgeeilte Zeugin, welche das Kind in der Flussigkeit liegen sah, bef, anstati es herauszuziehen, erschrecht aus

der Stute, um noch ein andere Fran herbe zuholen.

Es sei seh iesslich noch darauf hingewiesen, dass eine der Nichtgewährung des erforderlichen Beistandes Beschuldigte gelegentlich der hinwand erhebt, sie habe das Kind für tot gehalten und sich desball nicht weiter um dasselbe gekunmert, oder es beimlich beseitigt. Den Euwand, dass sie das Kind für tot gehalten und nur die Leiche heimlichtzweise habe beseitigen wollen, erhent auch gelegentlich eine Anzeischuldigte, deren Kind durch Herabstutzen von einer Hohe, durch Ertranken, durch Verselatzen ehr eines zewaltsamen Todes starb. Die Moglichkeit eines sole im Irrtums muss im Prinzip zugeständen werden. Berückschulgt men, dass der Lebensäusserungen eines kindes, namentlich des asphyktischen Kindes, so minimale sein konnen, dass gelegentlich selbst die sachverständige Hebamme, wie in einem von Fritisch²⁰

Lebrhieb der ger. Mod. S. 844, 855.
 Lab et S. 76

Scholdtmann (asporfiman), Jorishti Med 0 Auft II lid

mitgeteilten Falle, das Kind für tot halt, so wird man auch nicht die Moglichkeit bestreiten konnen, dass die unerfahrene heimlich Gebärende sich in einem solchen britum befinden kann. Zu berucksichtigen ist auch, dass gerade eine mit der Beseitigung des Kindes verknupfte Erschutterung oder ein hierdurch bedingter Hautreiz für die schlummernde Lebensaussorung eine Anregung hilden konnte

Lan f.al., in welchem wir zu begutachten hatten, ob ein Madchen, das anchelich geboren, sowie dessen Mutter, annehmen konnten, dass das scheintel eingesangte Kind wirklich gestorben sei, ist unter Nr. 232 dei Kasuistik

Das Gesagte wird gerugen, um für die Begutachtung der Falle, in denen verschulden durch Vichtgewährung des erforderlichen Beistandes bei der Gebort in Frage kommt, den notigen Anhalt zu gebon. Für alle Falle gittige Regein lassen sich nicht aufstellen, die besonderei I instände des einzelnen Falles mussen entscheiden Eine genate und sorgfaltige Wurdigung aller in Betracht kommender Momente "bei", wie Casper sich ausdruckte, "ebenste vorsichtigem Fernhalten jeder übel verstandenen und falseher. Human tat einerseite, wie jeder Verbrechenrischerei andererseits" wird dem Gerichtsatzt den richtigen Weg weisen

§ 115. Kasuistik.

226. Fall. Luftleere Lungen. Nachweis des Gelehthabens durch den Befund von aspirierten Schmutzpartikein in den feineren Bronchien.

Die unvereitel. Z., 24 Jahre alt, hat am ". Juni 18 ., während ihr Stiefbruder nach einer Hebanime gegangen war, ein Kind in einen Einer geboren und es darin liegen lassen

Der hörper des mann ichen neugeborenen Kindes zeigt samtliche Leichen der Reife, fter Magen ausserlich blass, enthalt einen reichlichen Essloffel voll einer Plussigkeit, welche toils ans schuumigen zahem Schleite besteht, teils mehr wasseng geltrotach gelart t ist. In the sind enthalten schieforgrave flockige Massen, zusammen in Menge etwa einer halben bohne. Die unkroskepische Bosichtigung zeigt, dass die fragliele Substanz zahlreache kleine Kohlenstuckehen, Pflanzenzeiler mit grunem Farbstoff gefüllt und in besonders grosser Menge Starkemehlkornehen enthalt. Die Langen fullen die Brusthoble nur etwa zum dritten Teil. Das Herz von normaler Grosse, zeigt ziemlich starke Kranzgefasse, mehrere punktformige Butaustretungen an der Oberstäche und bei normalem Bau von Bussigen dank, in Blate stark gefallte Hohlen. Auch die grossen Gefasse sind mit bintichem Blute stark ge uilt. Die Speiserohre ist leer, ihre Schleinhaut blassrotlich geturbt. In Kehikopf und Luftrobre ist etwas Schleim enthalten, in welchem einige Luftblasenen sichtbar sind, ausserdem aber einige linsengrosse klumpchen derselben grauen Masse, welche im Magen enthalten war. Diereiben grauen Massen erfulen auch die Bronchien bis in die feinsten ninem. Die mikroskopische Untersuchung dieter Flocken reigt, dass sie vollständig dieseibe Beschaffenheit haben, wie die im Magen aufgefund-ueg dessetten Arricheas. Die Schleimhaut des houtkopfs und der Luftrehre ist schwach geroset durch Injekt on ihrer Gefasse. Die Lungen haben durchweg ein gleichmassiges, wasserchokola fenfarbiges Aussehen. Marmonerungen sind mitgends sichtbar, dur auf der unteren Frache der linken Lange finden sich ein Paar kaum stecknade kopigrosse, belirote, umschriebene bleckehen, welche sich, eingeschnitten in des Gewebe det Langen, micht fortseizen. Im ubngen and an der Lungenoverfin he keine Laulmabhachen, wahl aber zabreiche linnen- ti- halberteengrosse Blutaustrotungen sicht at. Die Lungen fühlen sich derb

und test an, beim Einschneiden ist kein Knistern zu bören und, wenn es unter Wasser ausgeführt wird, steigen keine Luftbläschen auf. Die Schnittlache sieht glatt braunret aus und bedeckt sieh beim Druck übermis reichlich mit teils bintig gefatbter, teils trübe weisslicher klüssigkeit. Der Schwimmprobe unterworfen, gehen die Lungen mit dem Herzen unter, ebenfalls die Lungen ohne das Herz, jede Lunge für sich, jeder Lungenlappen und odes der sehr zahlreichen kleinen Stuckchen, in welche diese,ben weiter zerschnitten werden. Es wird bemerkt, dass namentlich auch die hellreit gefarbten Flecke an der anteren Flache dei linken Lunge, separat herausgesehntten, sofort untergingen. Die Urgane der Kopfhohle übergehen wir als irrelevant.

Hernach musste das Gutachten lauten: 1. das obduzierte Kind ist ein reifes, lebensfahiges, neugeborenes gewosen: 2. dasselbe hat keine Luft geatmot 1., ist aber trotzdem
lebend geboren: 3. dasselbe ist gleich nach der Geburt infolge von Finatmung unteiner
hiussigkeiten an Eistickung gestorben: 4. diese Flussigkeit ist keine Geburtsflussigkeit gewesen, sondern hat Kohle, Pflanzenreste und Starkemehl enthalten.

227. Fall. Die im vorläufigen Gitachten abgegebene Erklarung, dass das kend gentmet und folglich geleht habe, muss spater im motivierten Gutachten zurückgenommen werden.

Die Obduktion batte neben den Zeichen der Reife und des Neugeborenseins folgende wesentiche Befunde ergeben: Die Lungen lassen den lierzbeutel frei zu Tage treten, nur die rechte erreicht denselben mit ihrem vorderen Kande. Die linke Lunge wird erst nach Suruckbiegung der Brustwand sichtbar. Die Furbe der Lungen ist im allgemeinen eine traunliebrete, vielfach auch, namentlieb in dem linken Unterlappen eine violette bis dunkel-Hane. Her rechte Oberlappen und rechte Unterlappen, sowie beide Lappen der buken Lunge zeigen stellenweise eine hellrote bis conentete Furbung; diese mehr hellrot gefurbten Partien Fiden teris isolierte Inseln, ter a zusammenhangende Streifen, welche unregelmassig über die iberfläche der Lungen zerntreut sind, sie nehmen ungefahr den dritten Teil des rechten Oberlappens, den dritten Teil des rechten Unterappens und den funften Teil der beiden tappen der linken Lange ein. Der Mittellappen zeigt auf seiner vorderen Flache nur eine tobnengrosse helirot gefarbte Stelle. Die durch ihre hellrete Farbe sich auszeichnenden Lungenpartien überragen deutlich das umgebende Lungengewebe und unterscholden sich auch son threr I mgebung durch the charakteristisches marmoreertes Aussehen. An den grosseren hellroten Stellen lässt sich auch erkennen, dass ihre Konsistenz im Gegensatz zu der teigigen der ubrigen Lunge, eine schwammige und ihre Oberflache nicht glatt soudern leicht bockrig ist Auf beiden Lungen finden sich nahlreiche, flobstichartige Blutsustretungen in's Gewebe vor. Der Kohlkopf und die Luftrobre und deren berzweigungen and leer; die Schle mhaut des Kehlkopis und der finftrohre ist bechret gefarbt und zeigt doutliche Gefassausspritzungen. Beim Einschneiden in die grosseren hellret gefarbten Stellen der Lungen hört man ein deutsiches knisterndes Gerausch. Die Schnittflachen fer Lungen. namentlich der beiden Untertappen bedeiken sich mit einer grossen Menge teils femschaumegen, teils schaamlosen dunkeln, dussigen Blutes. Die Schattschen zeigen vorherrschond eine biauurote bis blaurete Parbe, zum Teil auch eine helitote Farbing; die schnittilachen sind glat., nirgendwo feinkornig. Unter Wasser eingeschnitten lassen namentreh die bellroten Partien der rechton Lunge feinste Luftblaschen emporsteigen. Beide tinngen, sowin thre conzelnen Lappen orweisen sich als schwimmfahig, wobei der linke Interappen sich eben an der Oberlieche des Wassers halt, der Mittellappen sich unter der Ober-Am be des Wassers schwebend halt und nach Ausschneiden der helltot gefarbten Partie

It Heste wurde man nebtiger sagen, dass Luftsteren nicht nachgewiesen worden sei lingat

langsam untersinkt. Von den kleineren Stucken, in die die Lungen zerschnitten werden, schwimmen von dem rechten über- und Unterlappen fast sämmiliebe, von Mittellappen nur das zusgeschnittene beilrote Stuck, sowie einige kleinere Stuckehen. Von der linken Lungsschwimmen etwa die Ha ste der kleineren Stucke.

Unter dem Veberzug des Herzens zeigen sich vereinzelte flohstichartige Blutaustritte. Das Herz zeigt starkgefüllte Kranzgefässe und enthalt viel dunkeidussiges Blut. Der Magen sahwimmt eben an der Oterfache des Wassers, während for Darm untersinkt. Aus dem unter Wasser angestochenen Magen entweich, eine grossere, etwa belinengrosse, sowie 4 od i 5 kleinere Luftblasen. Aus dem unter Wasser eroffneten Anfangsstück des bünndarmes treten keine Luftblasen aus.

Das vorhaufige Getachten lautete. 1. Das Kind war ein reifes, naugeborenes und lebensfüniges. 2 Es hat gestmet und folglich geleht. 3. Es tanden sich Zeichen der Erstickung; ob jedoch die Erstickung durch gewaltsame Verbinderung der Luitaufnahme bewirkt wurde, konnte durch ien Leichenbefund nicht festgestellt werden.

Bei der Obduktion war uns nur tekannt, dass eine Hetamme die Anzeige erstattet habe das kind so von der unverebelichten it., die schon ein uneheliches kind gehabt tatte, geboren worden. Sie, die Hobamtie, habe das kind tot in einem etwas blutige Flussigkeit enthaltenden Eimer vorgefunden, die Nauelschnur sei durchgerissen gewesen; sie habe bei der H., welche zu Beit gelegen, den Mutietkuchen in der Scheide vorliegend gefunden

Die richterlichen Ermittelungen ergaben nun Folgendes: Die H sagte aus, sin wi unerwariet von bestigen Weben besüllen worden und sei ihr Wasser abgestossen; sie babe sich rasch, im nicht das Zimmer zu beschnutzen, auf einen in der Ecke stehenden Eimer gesetzt, da sei auch sehen das Kind bervorgstreten und in den Eimer gesallent sie babe de Nabelsehnur durchgerissen und sei ihr dabei so schlecht geworden, dass sie auf den Boden niedergesunken seit sie habe aber noch schreien können, worauf eine im Hause wohnenderau erschienen seit, diese habe sie gebeten rasch zur Hebaume zu ausen. Nachdeut we einige Zeit auf dem Boden gelegen, habe sie nach dem kinde gesehen, doch habe lasselbeitene Lebenszeichen von sich gegeben. Sie habe sieh dann muhaam zu ihrem Bettt geschleppt.

Die Hebamme machte bei ihrer richterlichen Vernehmung die weitere Austage, dass sie an dem Kinde Wicherbelebungsversuche gemacht, dass sie namentlich Schwingungen vorgenommen habe.

In unserem motivierten Gutachten führten wir aus, dass wir nach Kenntnisnahme dieser letzteren Aussage der Hebatune das Cutachten, dass das hiad geamet und folglich gelebt habe, nicht aufrecht erhalten konnten; wir müssten um so mehr die Moglichkeit berück sichtigen, dass die Lungen durch die Wiederhelebungsversuche und nicht durch Almen des hindes lufchalug geworden sein, als die nur teilweise und ungle chunssige Lafterfüllung der Lungen gersde nach derart gen Wiederhelebungsversuchen angetroffen wurden. Andererseits sei die Moglichkeit, dass der Laftgehalt der Lungen zum Teil wenigstens auf selbsständiges Almen des Kindes zuruckzu ühren sei, nicht auszuschliessen. Die Magen-Durmprobe konne bier nicht auschlass geben, da der Luftgehalt des Magens sowohl von der Wiederbelelungsversochen als auch von Atembewegungen des hindes berüftrien körne, ein Luftgehalt des Durmos aber, der altein bewiesen hatte, fass die Luft nicht nur durch kunstliche Atmungsbewegungen in den Magen einzedrungen sei, nicht nachgewieser werden seit.

Bezuglich der Erstickungserscheinung spinchen wir uns dahin aus, dass dieselben sowohl durch Vorgange bei der Geburt als auch durch Absentuss der atmospharisehen Lub von den Atmungsetfungen nach der Geburt berruhien konnten. Dufur, dass durch ein aktives Hanfeln der Mutter, etwa durch Bedecken von Mund und Nase, die Luftzufuhr abgeschnit ein worden sin, boson weder die Ergebnisse der Goduktion noch die aktenmässigen

trratterungen einen Anhalt, doch sei dies dieserhalb keineswegs ausgeschlossen. Wir aben sodann noch die Moglichkeit zu, dass der ganze Geburtsvorgang nich so abgespielt abe, wie es von der II. angegeben worden se. Die Moglichkeit, dass die H. darch den rasch sich vollz ehenden Geburtsvorgang von einer lahmungsantigen Schwäche befallen worden sei, konne nicht ohne weiteres abgeleugnet werden.

iheser kall lohet, dass doch georgentlich einmal ein bei der Obdukt ein nachgewiesener treitgebalt der Langen und des Magens zu dem artumlichen Aussprüch führen kann, dass as hind geatmet und gelebt habe, dass es lesaalb eigentlicht obtiger ware, wenn man einem sole en Aussprüche den Vorbehalt hinzufügte, dass nicht eine der nachgewiesene Lungekalt von kunstlichen Atembewegungen herruhre.

Ungar.

226. Fall. Luftieere Lungen bei einem Kinde, das 41 2 Stunden gelebt hat, Sachweis des Gelebinabens durch die Magendaimprobe.

Bei einer im gerichtsätztlichen Kurs obduzierten ganz frischen Kindesleiche wurden bigende Besunde erhoben: Die Korperlange beträgt 45 cm, das Körpergewicht 2050 g. Die Baut ist noch stark mit Wollfuren bedeckt und wenig settunterpoliteit und erscheint leicht zerötet. Der Kopf ist nur spärlich mit blonden Haaren bedeckt, welche eine Länge his 0,8 cm erroichen. Sein Umfang beträgt 20 cm; der Langsdurchmesser 8,5 cm, der Querdurchmesser 6,8 cm, der schräge 11,3 cm. Die Popil armembrane ist nicht mehr vorhanden, die Knorpel der Vase und der Ohren sind nicht sublitar, die Nägel erreichen sast die Fingerpitzen, sind aber, wie auch die der Zehen noch ziemlich weich. Der Schulterdurchmesser beträgt 8,5 cm, der der flüste 7 cm. In den Ep physen der Oberschenkel ist ein Knochenkern nicht vorbanden.

Die Lungenprode ergebt, dass die Lungen vollig luftleer und: sie erreichen nicht den Herzbeutel, sind von gleichmässig braumoter Farbe, ohne Spur einer Manmonerung, von vollig glatter Oberflache, ihre Rander sind schaff zulaufend, sie fühlen sich überall kompakt das Auf die Schnittflache trit nur wenig Blut, das Blut ist nicht schaumig. Bei der Schwimmprobe sinken die Lungen sefert unter, kein Lappen, keines der kleinen Stückchen, welche dieselben zerschaften werden, zeigt Schwimmfuh gkeit.

Der Nagen sowie der Zwossingerdann erwiesen sich als sehwimmfähig, der Magen aberragt den Wasserspiegel nur mit einem kleinen Teil. Unter Wasser eröffnet lüsst der Magen mehrere grosse Luftblasen austreten, aus dem Zwolffingerdarm entieeren sich 2 etwa ibnengrosse Luftblasen

Im ubrigen ergibt die Obduktion keinen bier in Betencht kommenden Befond

Die Kindeslache war uns von Herrn Kollegen is freundlichst zur Verfügung gestellt worden; das Kind war in seiner Gegenwart ohne besonderen geburtsbillichen Eingriff getoren worden, es hatte kurz nach der Geburt spontan angefangen zu aimen und deutlich, wenn auch mit schwacher Stinnie geschnen. Als Dr. C. die Wochnerin in Stunde nach der betort verliess, atmete das kind rahig und regelmässig. Nach Aussage der Hebannie, welche bei der Wochnerin verblieb, sei das Almen altmibtlich immer schwacher und obertschlichter geworden, und sei das Kind 41/2 Stunden nach der Geburt versterben.

Deser Fall vermehrt die Zahl derer, in denen das kind Santon lang gelebt und zweifeiles geatmet und geschrien hat und sich bei der Langenprobe vorlig laftleere Lungen landen. Auch dieser Pall billet deminch einen Beweis für die Moglichkeit, dass Lungen, ihr geatmet haben, ihren Luftgehalt wieder vollig verlieren konnen. Wie in den meisten auschlagigen Fallen handelt es sich auch hier um ein nicht ausgetragenes Kind. Bemerkensweit ist noch, dass in diesem Falle der Nachweis des tielebthabens, der die Lungenprobe unt ein ringen konnte, durch die Magendamprobe geite ert wurde.

Luftgefall vermehrt die Zahl deren den den Kind Santon für die Lungenprobe und eine Falle der Nachweis des tielebthabens, der die Lungenprobe unt ein ringen konnte, durch die Magendamprobe geite ert wurde.

229. Fall. Durch den Luftgehalt des Magens und Darms wird der Nachweis geliefert, dass die Respirationsöffnungen des Kindes langer wie einig-Minuten für die atmosphärische Luft zuganglich waren.

Eine Person, welche bereits zweimal unehelich geboren hatte, gab an, dass, ab sie über einem etwa zur Halfte mit Flussigkeit gefühlten Einer gestinden, das hind plotzlich geboren worden und in den himer gefallen soi. Die Nabelschnur seit dabei durchgerissen: gleich darauf sei auch noch Wasser und Blut gekommen und in den Eimer gefossen. Die Kind habe keinen Laut von sieh gegeben und soi offenbar erstickt. Sie habe es, als sie sich von dem ersten Schreck erholt, aus dem Eimer herausgenommen; als sie aber keine Lebensteinen bemerkte, es wieder in den Eimer hineingelegt; später Labe sie auch die Nachgebeit hinzugetan. Man hatte das Kind in einem bis zur Halfte mit blutig gefärbter, sehmutzige Kuchenabsalle enthaltender Plüssigkeit gesüllten Eimer vorgesunden. Der Kops des hindslag unten, daneben die Plazenta.

Die gerichtliche Leichenöffnung ergab, dass das kind ein ieifes, neugeborenes und lebenbfähiges gewesen sei. Die Nabelsehnur war abgerissen. Die Lungen warer vollig aufgebläht, die bedockten den Herzbentel fast vollkommen, die waren sehr bluthaltig. Auf ihrer Oberfäche, auf dem Herzen, auf dem Ripperfell und auf der inneren Brustdrase zeigter sich zahlreiche Ekohymosen. Der Kehlkopf, die Luftrohre und ihre Verzweigungen waren leer, ihre Schleimhaut war stark injiziert. Das Lerz war blutuberfullt. Die grossen I nterleitsdrüßen waren stark bluthaltig, ebenso die Blutadern der Hirmäute. Auf dem inken Scheitelbein befand sich eine ausgesprochene Kopfgeschweist. Der Magen, sowie das Duodenum und fast das ganze Jejunum waren aufgebläht. Der Magen war so stark luftbaltig, dass er mit seinem grosseren Teil die Okorfläche des Wassers überragie. Der aufgeblähte Teil des Jehn darms zeigte eine gleichmassige, zusammenhangende Gasfullung. Im Magen und Darin befand sich sonst kein besonderer Inhalt. Auch die Speiserehre war leer.

In dem motisterten Gutuchten ward ausgeführt, dass die Angaben der Angeschuldigten dem wahren Sachverhalt nicht entsprechen könnten. Schon das vollige Aufgeblahisein der Lungen mache eine Sturzgeburt in den Einer wenig wahrscheinlich. Sodann hatten sich weder im Kehlkopf, noch in den Luströhren und deren Verzweigungen, auch meht it der Speiserohre und im Magen etwas von dem Inhalt des himers gefunden, was zu erwarten gewesen ware, wenn das kind lebend und atmend in den Einer hineingelangt ware. Vor alter aber schließe der starke Lustgehalt des Nagens und die Aufblahung eines so grossen Stackes des Darmes es aus, dass das Kind nur so kurze Zeit, wie bei der Sturzgeburt in der Einer, Gelegenheit gehabt habe, leift in den Magen und Darm aufzunehmen um den Nagen- und Darmtraktus mit einer so grossen und so weit in den Darm vorgedrungenen Lestmenge in erfüllen, hatten die Respirationsoffnungen des Kindes mindestens minntenlang für die Aufnahme der Lust frei sein mussen. Es se dies um so sieherer anzunehmen, als die Lustanhahme in die Lungen, wie sus deren starker Aufblähung hervorgehe, nicht behindert gewiesen Sei.

Die Leichenoffrang habe eine Anacht Bofundo ergeben, aus denen geschlossen werden konne, dass der Tod des kindes durch Erstickung eingetreten sei. Auf welche Weise die Erstickung berbaigesichtet worden sei, oh sie überhaupt die Folge einer gewaltsamen Handlusse, musse dahingestellt bleiben, Spuren einer solchen ausseren Gewalt hatten sich jedenfalls nicht gefunden. Damit verjedoch keineswegs ausgeschlossen, dass das kind gewaltsam vestickt worden seit so konne Verschluss der Atmungsoffnungen durch Bedecken mit einem weichen Gegenstande Erstickung herbeisschen, ohne sichtbare Spuren eines solchen Vorgebeszu binterlassen.

Die Angeschuldigte gestand spater ein, das hind im Bett geboren und danach fie Bettdecken auf dasselbe gelegt zu haben. Sie gab auch zu, dass die Docken auf Mund und Nase gelegen hätten. Später erst habe sie das tote Kind in den Eimer geworfen. Sie wurde wegen Lütung des Kindes verurteit. Ungar.

230. Fall. Tod in der Geburt. Hirnhamor, hagie. Alte Einknickung am linken Scheitelbein

Im Eisenbahnwaggen war vor Augenzeugen von einer Reisen ien ein mannliches kind geboren worden, welches angeblich und, wie die Obduktion bestatigte, nicht geatmet hatte. Das Kind war reif und die Leichte frisch. Als Todesutsache ergab sich eine intensive Blutang, welch halb geronnen das Gehirn überzog und auch die Schadelgruben ausfullte. Sehr interessant aber war, und darum teile oh den Fall mit, eine vermirbte Einknickung des innken Scheitelbeines. Dieselbe war quer gestellt, hart, der Knochen war hier verlickt, namentlich an der oberen Leiste der Einknickung, welche entsprechend nach innen die Glastafel leicht hervorwolbte, am Gehirn sich aber weiter meht markierte. Keautionsspuren waren nirgend vorhanden, der Knochen selbst leicht hyperämisch. Es war dies also eine in utere entstandene Verletzung. Die Mutter haben wir nicht zu Gesicht bekommen, konnten sie daher leider über die eventuelle Entstehung nicht befragen.

231. Fall. Fod in der Geburt. Fotale Ersticking.

Die weibliche, frische, 201/2 Zoll lange Leiche ist vielfach mit angetrockneten hindspech besudelt, welches namentlich sich auch unter der Nase befindet, und zeigt samtliche feichen der Reife mit einem Knochenkern von 2 lanien. Die Augenbindehaute sind lividinjivert, dasgleichen die Lippen. Auf der hinter den wiefern liegenden, nicht geschwo lenen Lunge befindet sich Kindspech. Am Nabel befindet sich ein 19 Loll langer, kunstgemass unterbundener, in seiner Mitte eingetrockneter Nabelschnurrest, scharfrandig, welcher vom Nabel aus über die rochte Schulter hinweg nach der linken lauft, den Vorderhals vollstandig freelasst, wose but auch von dem Nabelstrang keine Farche vorbanden, wahrend im utrigen die lage desselben lurch eine entsprechende Furche markiert ist. Das Zwerchfell steht zwischen der 3, und 4. Rippe. Die Leber, normal gebaut, ist zeichlich bluterfullt. the Hoblader. Der Magen enthalt mit kindspech untermischten, zahen Senteim. Die Mi z. cormal gebaut, ist reichiich bluthaltig. Netz und tiekrose sind blass. Die Dunndarme entbalten den gewöhnlichen Schleim, die dieken Kindspech. Beide Nieren regelmässig gebaut. and massig bluthaltig. De Hamblese est leer. Der Gebarmutteruberzog ist hvide gerotet. Boide Lungen liegen in der Brusthohle zurückgezogen und erreichen nicht den Herzbeutel. to Rachen liegt viel Kindspech, nament ich auch auf der Kehlkopfsöffnung. In der Speiserobre belindet sich reichlich Kindspech und zwar in derem ganzen Verlaufe. Ihre Schleimbaut ist gerotet. Ehenso befindet sich in der Luftrohre bis in die grossen Bronchien binnb kundspech. Die Schleimhaut ist gerötet. Auch in den feineren Bronchien hinab lässt sich das grungelbe kindspech verfolgen. Die Langen fuhlen sich fest an, haben durchweg eine gleichmass g schokoladenbraune farbe, knistern nicht bei Einselmitten, unter Wasser gedrückt songen aus den Einschnitten kome Bläschen auf, vielfach sind sie mit Peterhien bedeckt ant lom Herzen sinken sie unter Waster, wie auch ahne das Herz, jeder Lappen jeder lange ants, wie auch jedes klainste Stuckehen, in welche dieselben zersehnitten werden. foreckschlagung der weichen Bedeckungen der kopfhohle, an fenen die gewohnliche kopfgeschwalst nur schwach angedeutet ist, zeigen sich die Schulelknochen unverletzt. verche Hirnbaut ist massig blatreich. Die Hirnsubstanz, schon werch, zeigt keinen freien Bluterg iss Die Adergeflechte sind reichlich blutuberfullt. Brucke und verlangertes Mark, some das kleine Hira geben nichts zu bemerken. Die Blutieiter an der Schadeigrundbache cuthalten etwas Blut. Die Schädelgrundsläche ist unverletzt.

232. Fall. Lobensschwache infolge mangeinder Reife, Tod 14 l'age nach der Geburt, nachdem das scheintate Kind vorher eingesargt gewesen war.

Dieser Fall, der in mannigfacher Beziehung von Interesse ist, der namentlich auch lehrt, wie ohne obliga orische Laichonschau ein "lebendig Begrabenwerden" immerhin moglich ist, rerdient eine ausluhrlichere Mitteilung.

Der Kirchhofarbeiter F. haite am 20 Februar den Auftrag erhalten, die Leiche des am 6. Pobruar geborenen unehelichen kindes der Susanna W. behufa Beerd gung abzuhrlez. Als er abenda um 5 thr in der Wohnung der W. erschien, holte deren Mutter den auch nicht fest verschfossenen Sarg aus einem Hinterzimmer. F. schraubte, ohne die Leiche anzusehen, den Sargdeckel fest auf, nahm den Sarg unter den Arm und entfernte sieh. Nachdem er einige Minuten gegangen war, horte er in dem Sarg eiwas raschein, er memte ersen vielleicht eine Maus und ging ruhig weiter. Nach einigen Schritten aber meinte er ein schwaches Wimmern zu hören, legte das übr an den Sarg und erkannte, dass das kind noch lobe. Er lief im schnelisten Schritt nach der Wohnung der W. zurück, hier wurde rasch der Deckel des Sarges abgenommen, und stehte sieh nun wirklich beraus, dass das Kind deutlich und laut wimmerte und Handoben ned Fusschen bewegte. F., der auf Befragen erführ, dass ein Arzt das kind nicht gesehen habe, forderte die Leite auf, jetzt recht bald einen Arzt herbeizarufen. Anderen Morgens brachte die Mutter der W. die Leiche des Kindes in das Haus des F. und augte, es sei nun wirklich tot, es sei gegen 10 oder ½ 11 Uhr abendsgestorben.

Die Smanna W. und ihre Mutter gaben bei ihrer Vernehmung an, die Susanna, weicheine Niederkunft erst zwei Monate spiter erwartet habe, habe am 6. Februar abends plotzlich geboren. Das Kind sei noch sehr klein gewesen und habe naum Lebenszeichen von sich gegeben; trotz aller bei der Pflege angewandten Muhe habe das Kind zo won g Lebenstraft gezeigt, dass auf Anraten der Hebamme schon am 10 Februar die Taufe desselben vollzoges worden sei. Das Kind sei immer kalt gewesen und habe immer in Watte engewickelt zwischen zwei warmen Krugen liegen mussen. Es sei zu sehwach gewesen die Brust zu nehmen, es habe überhaupt kaum etwas zu sich genommen, am letzten Tag babe das kind krampfe gelabt. Die Frau W. gibt noch an, dass als der kirchhofsarbe ter das kind zurückgebracht, sie dasselbe in warme Tucher gewickelt und bei ihm gewacht habe. Es habe siet aber nicht mehr gerog.

Die Frau A., welche im gesiehen Hause wohnte, bestätigte die Aussigen der Prau W. und ihrer Techter und sagt, dass sie nie ein so kleines und erharmliches Ding gesehen babe.

Die Hebamme P. gibt an, dass das kind kein ausgetragenes gewesen sei, und hatte sie überhaupt nicht gedacht, dass es 8 Tage alt geworden ware. Frau W. und deren Tochken hätten das kind so gut gepflegt, dass es, wenn es überhaupt lebenslatig gewesen, durchgekommen ware.

Die am 22 Februar vorgenommene gerichtliche Leichenoffnung ergab vor wesentlichen Befunden fo geride;

Die Leiche, weiblichen Geschlechte, ist 41 cm lang und 1320 glechwer, von sehr sehwachlichem korperbau und sehr geringem Fettpolster. Kopfhaar 1,5 cm lang, der gerade Durchmesser des Kopfes betragt 10 cm, der quere 5.5 cm, der diagonale 12 cm. Nasen- und Obrenkorrpel fest. Die grossen Schamlippen berühren sich nicht gegenseitig und lassen die Kleinen frei zu Tage treten. Die tiefe auen Fingertagel abstragen eben die Fingerspitzen die Nigo, an den Fusszehen erreichen nicht deren Spitzen. In den Epiphysen der Oberschenkel ist ein knochenkern nicht aufzulinden. Der Durchmesser der Schultern betragt 10^{1}_{12} cm, der der Hulten 7^{1}_{-2} cm,

Auf der inneren Plaste der weichen köpfboleckung zeigen sich rattreiche punktförninglas linsengiosse Britanstretungen ins Grunde. Zu beiden Seiten des grossen Blutleiters unden sich auf der Innenfläche der harten Hunhaut Gemansel von sehwarzlichem Biut links in einer Länge von 4 cm und in einer Breite von 2 cm, rechts in einer Länge von 2 cm und einer Breite bis zu 5 mm. Die Dicke der Germasel erreicht nur stehenweise 1 mm. In und auter der weichen Bunhaut der linken Groszhirnbalfie am Rande des grossen Geb inspattes teigt sich ein Erguss von schwarzem geronnenem Blut von 6 cm Länge und einer Breite von . 3 cm von nicht messbater Dicke,

Die Vorderfläche der inneren Brusidruse zeigt zah reiche bis bitsekorigtosse Blutausvetungen ins Gewebe. Unter dem Leberzug des Herzens und der beiden grossen Brustschlagadorn anhlieriche flohstichartige Blutaustretungen. In beiden Heizkammern und in den Vorkammern nur einige Tropfen flustigen roten Butes. Auf beiden Lungen zahlteiche flohsticharage Blutaustretungen unter das Langenfell. Die linke Lange von rosaroter Farbe aberall luftha tig. auf die Schnittfläche gitt ner sehr wenig Blut, der Ober- und I nterlappen ter rechten Lunge von blauroter Parbe, nar der Mittel appen rosarot. Die Konsistenz des ober- und Unterappens is, eine teigige die des Mittelfappens eine schwammige, auf die aberall glatte Schmitfläche tritt nur sehr wenig Blut; der Mittellappen erweist sich als gut ulthating, wahrend vom Ober- und Unterlippen der grossere Teil so weng lufthaltig ist, dass er im Wasser untersitäkt. Unter dem Reprensell schimmern rechts und links in der Axilarlinie Blutaustretungen durch und ergibt sieh, dass diese Blutaustretungen von Bruchen der sochs obersten Rippen beiderseits herrabren. Diese Bruchste ien bilden eine ziemlich gerade, von oben vorne, leicht nach hinten unten abweichende Linie. Die Rander der Bruchstellen sind alle feinzuckig, blotig verfagt und zeigt sich auch die der Bruchstelle .mgebende Muskulatur leicht blutig durchtrankt.

Las motivierte Gutachten fuhrte folget des aus. Duret das Ergebnis der Obdukt un wurden die Aussagen der Frau W. und ihrer Tochter und die Annahme der Hebaumie, dass las Kind bein ausgetragenes, und dass, wie die Suranna W sagte, seine Gebart erst zwei Monate spater zu erwarten gewesen sei, bestätigt. Die Lange von 41 em entspräche der Lange einer Frucht von etwa 33 Wochen. Auch das geringe Gewicht der Leiche, welches nur 1320 g betrug, lasse es em hoben Grade unwahrscheinlich eischeinen, dass das Kind ein ausgetragenes gewesen. Sei nuch zu beruiksichtigen, dass das hind die Geburt noch 14 Tage aberiebte und wahrend dieser Zeit eine erhebliche Gewichtseinbusse erleiden konnte, so sei doch ein Gewicht von 1320 g im Verhaltnis zu dem Durchschnittsgewicht reifer hinder, welches airka 3200 g betragt, ein so gerioges, dass kaum anzunehmen sei, das hind iabe zur Zoit der Lieburt dies leiztete Gewicht auch nur annabeind besessen. Fur die Beentigung der Annahme, dass das Kind bereits die erste Zeit nach der Geburt ein sehr ger nges horpergowicht hatte, sprache auch die Aussage der Zeugen A., dass sie nie ein sie aleines und erbarmlienes Ding gesehen habe. Auch die Masse des Durchmessers let schultern und der fluften blieben kinter den entsprechenden Durchschnittsmassen refer weibricher Neugeborener zurück. Sodann sprache das Fehlen des Knockenkeins in den Epiphysen der Oberschenkel gegen die Reife des Kindes, da dieser haochenkern bei naszetragenen kindern nur ausnahmsweise ganzlich vermisst werde, also bei einem kinde, das much 14 Tage nach der Geburt geleht habe, wenn dasselbe ausgetragen gewesen ware, am so eher hatte vorhanden sein mussen. Wenn hiergegen die hopfmasse bei dem Kinde die Purchschnittsmasse ausgetragener Rinder erreichten, und fernerhin die Nagel und die knorpel an den Ihren und der Nase die Besonnsenbeit zeigten, wie wir sie bei reifen oder der Reife naven Kindern antreffen, so se zu berucksi hiegen, dass das Kind die ijeburt son 14 Tage uborlebte, und dass moglicherweise erst wahrend dieser Zeit die hopfmasse one tirosse and die Knorpel und Nige, jone Ausbildung erreichten, welche an der Leiche konsta iert worden waren. Der Einstand, dass das hind noch 14 l'age nach der Gebutt geett habe, verbiete es auch auf einige andere Erschemungen, welche sonst eberfal si fir eine mangeinde Reife sprechen wurden, West zu legen, so auf das geringe Pettpublier der Haut and das klaffen der grossen Schambippen. Die Moglichkeit, dass das Fettpoister bei der

Geburt in starkerem tirnde vorhanden und dadurch auch die grossen Schambippen starker vorgewolbt gewesen seien und einander berührt hätten, sei ja nicht auszuschliessen.

Nicht ausgetragene virzeitig geborene Kinder pflegten weniger lebensfähig zu sein. Eine grosse Anzahl dieser Kinder gehe deshalb auch trotz aller ihnen zu Teil werdenden Pflege an Lebensschwache zu Grunde Das von Frau W., ihrer Tochter und der Hetsmine angegebene Verhaiten des kindes stimme erlahrungsgemass mit den fiescheinungen überein. weighe man ber lebensichwachen Kindern antreffe. Die Frau W. habe sodann noch angegebon, dass das Kind am leizten Tage Krampfe gehabt habe. Krampfanfalle gingen erfabrungsgemass bei oerartigen Zustanfen nicht selten dem Absterben voran. Die kleiner Blutaustretungen unter die Kopshaut, zwischen harter und weicher Hirnhaut und in letztere. die Blutaustretungen an der inneren Brustdruse, auf das Herz, auf die grossen Gelasse und auf die Lungen seien Erscheinungen, wie sie nach Krämpfen beobachtet wurden. Die tuttleere Beschaffenheit eines Teils der rechten Lunge wurde sich schon durch die Lebensschwache und die dadurch bedingte mangelhafte Atmung erklaren. Der Annahule, Jass das Kind miolge der Lebensschwache, ohne irgend welches Verschulden der Mutter oder eines Dritten gostorbon sei, aurden dushalb diese bei der Obduktion erhebenen Be unde nicht widersprecken. If no andere Erklärung aber verlangten die bei der Obduktion festgestellter. Supponbruche. Diese mussten, wie aus den die Brochstellen umgebenden Blutaustritten hervorgehe, bei Lebzeiten der kindes entstanden sein. Was die Ursache ihrer Entstebung anbelange, so liege die Annahme nahe, dass sie durch das Niederdrucken des noch iekenden Kindes in den Sarg bewirkt worden seien. Für ihre Entstehung durch einen gleichmassigen auf die Aussenflache des Brustkorbes einwirkenden Druck spräche die symmetrische gleichmassige Anordnung der Bruchstellen auf beiden Brustkorbhälften. Dafür, dass jene Brucke durch eine anderweitige, namentlich durch einen beabsieltigten, gegen sas Kind verubten Guwaltast entstaulen seien, habe die Obduktion keine Arhaltspankte ergeben. Durch diese Verletzungen und die dadurch bedingte Erschwerung der Atmung hatte die Lebensschwarde noch gesteigert werden mussen

Das Gutachten erorteit sodann noch die Frage, wie es möglich sei, dass die Angehörigen das Kind, dessen Leben noch nicht erloschen war, wirklich für tot baiton konnten und einsargten. Diese Möglichkeit sei durchaus zuzugeben; es sei möglich, dass die Lebensäusserungen des lebensschwachen, langsam absterbenden Kindes schliesslich, namentlich nach den Krumpfanfallen, so schwache und so wenig in die Augen fallende gewesen noem, dass der Laie sie übersehen konnte. Ja, es sei möglich, dass bei dem Kinde die Atembewegungen wirklich eine zeitlang sistiert batten, dass sich das Kind im Zustand der Asphysie befünden, wahrend dessen die Herztätigkeit, wenn auch nur schwach, fortdauerte, und lass sich laun erst nach einiger Zeit die Atembewegungen wieder eingestellt hatten, Gerade die schuttelinee Bewegung beim Transport des Sarges konnten dazu beigetragen haben, das Leben wieder mehr abzufachen. Aus dem I mstande, dass das kind lebend in den Sarg getracht, sei also nicht ohne weiteres ein schuldbares Versehen oder gae ein beabsichtigtes Vertrechen zu ersehliessen

Auffallend könnte es noch erscheinen, dass das Kind ohne arztische Hilfe bliet, ur de dass seibst dann, als es dem Sarg entnommen war trotz der Aufforderung des F. hain Arzt hinzugerufen wurde. Berucksichtige man jedoch, dass bei der armeren Bevolkerung seer leicht schweikrauße kinder, und namentlich so junge ohne ärztliche Hilfe blieben, so musse dies auch in vor iegendem Palle weniger auffallend erscheinen. Dass im vorliegenden Falle arztliche Hilfe das Loben des hindes hatte erhalten konnen, sei zudem nicht anzunehmen.

Die aus vorstehenden Erörterungen gezogenen Schlussfolgerungen lauteten. 1. Das Kind war ein micht ausgetragenes und infolgedessen lebensschwaches. 2. Der Tod ist als eine Polge der Lebensschwache anzuschen. 3. Es ist nicht anzunehmen, dass der Tod die Folge nicht genugender Polge oder einer direkt gegen das Leben des hindes gesichteten

Handlung ist. 4. Das Einsargen des noch lebenden Kindes und die dadurch etwa tedingthorperverletzung kann nicht als eine fahrlassige oder gegen das Leben des hindes gerichtete verbrucherische Handlung angesehen werden.

233. Fall. kindessturz oder kindesmord?

Der nachfolgende war wieder einer von denjenigen Fällen, die dem teerichtsarzt, wern er unter zweiselhasten i mstanden genotigt ist, ein solgenreiches trutact ien abzugeben, eingrosse Berulugung gewahter, wenn späiere Gestäldnisse des Angeschuldigten sein Gutachter rechtfertigen und bostätigen. Ein neugeborenes Madehen war als Leiche in einem Aschenhaufen in der Kuche versteckt gefunden worden. Die Mutter, nach der Obduktion entdockt, war die Dienstmagd des Hauses, welche vor ver labren schon ein reifes, mich lebandes Kind geboren hatte. Die ganz mit Asche bedeckte heiche war die eines naberu reifen Kindes, 171/2 Zoll lang, 6 Pfund schwer, mit angemessen kleinen, die Annahme einer prazipitierten Gebort sehr wohl zulassenden Durchnessern am kopfe namheh 31,4,4 und 43/4 Zoll, an den Schultern 4 Zoll und an den Huften 3 Zol. Die 91 a Zoll innge Nate. schnur war, nach der Beschaffenheit der Rander, abgerissen, und die Placenta, die schotfruher als das kind aufgefunden, war wahrscheinlich gleich mit geboren worden. Auch hier fanden sich wieder ausserlich keine Spuren von Verietzungen, namentlich nicht an-Kopfe. Das Kind hatte unzweifelhaft gelebt. Die ganze rechte Balfte der inneren Flache der Galea war mit einer hniendicken Blutsulze bedecht. Ein elen solches Extravaent son Viergroschenstückgrosse lag auf dem Perikramium in der Wirholgegand. Das rechte Scheitelbein war langs und quer, das rechte Stirnbein quer, das linke Scheitelbein an zwei serschiedenen Stellen der Lange nach, und ausserdem noch quer und endlich noch das Hinterhanptabem in seiner ganzen Hohe durchgebrochen und gespalten. Das ganze behan war in allen seinen Feilen hyperamisch, und in den Graben der Schadelgrundfluche fanden wir zerstreute, meelformige, his endicke Extravasate von Junklein, gerennenem Blute. Alter Leben und Todesursache des hindes waren leicht zu bestimmen. Von den Grundsatzen aber ausgehend, die wir oben dargelegt haben, nahmen wir keinen Anstand, nach ier itduktion im summarischen Gutachten zu erklaren; dass diese todlichen kopfreileizungen nicht von einem Sturze des Kindes bei der Geburt, vondern von Misshandlungen nerruhrten. welche den hogt des Kindes nach der Geburt getroffen baben mussten. Die bald daraul untdeckte Mutter legte nun, nach anfänglichem Leugnen, in wiederholten Verhören das isestandars ab, dass sie funf Tage vor der Obduktion, am Herde stehend, dessen Fussboden mit Stoinen gepftastert war, von der tieburt überrascht worden sei. Plotzlich soi ihr das Kind hervorgesturat and mit dem Kopfe auf die Steine gefallen. Nach kurzer Ohnmacht wieder zu auch gekommen und in der Absicht, sich und dem Kinde das Leben zu nehmen habe sie dasselbe nun ergriffen, und mehrere Male mit dem kopfe auf die Ste ne des Herden resch agen", worauf vie die Leiche versteckte

234. Fall. Aus dem Abtritt lebend gezogenes hand. Ind durch Lungmertzundung.

Am 8. Mai fruh gogon 4 Chr fand der Bürbergeseile ihn auf dem Appartement ein neugeborenes Kind, welches sich durch Schreien verriet. Es lag auf dem Rusken, so lass Gesicht, Brust und Fusse frei waren. Es wurde berausgezogen. Blittspuren führten bis zur Wohnung der unvereheischten H., in Schlafstelle liegerd. Diese gibt au, seit Oktober 1873, wo ihre Regeln fertgetlieben seien, gewusst zu haben, dass sie schwanger sei, und ersaphter ihre Niederhunft erwantet zu haben, läre Schwangersebaft hütte sie aus Schwangefühll zwar nicht ihrem Schwangerer, doch ihrer Umgehung verheimlicht. In der Nacht vom 7. zum 8. Mai dabe sie eine um 21 2 Chr Drangen zur Stuhlentlemung gesport, welches sie

auf den Abtritt getrieben hate. Dass sie ihrer Entbindung entgegen ginge, davon habe sie keine Ahnung gehabt, auch sei ihr vorher weder But noch Plussigkeit abgegangen. Nachdem sie etwa 10 Minuten auf den Abtritt gesessen hatte, ware ihr auf einmal gleichzeitig mit der Stuhlen leerung eiwas abgegangen, es ware ihr soblecht geworden, habe ihr vor den Angen gestimmert und wisse sie nicht, wie sie in die Wohnung zuruckgekommen sei. Sie habe keine Ahnung davon gehabt, dass ihr ein Kind abgegangen sei.

Dagogen bokundet die E., dass sie Nachts zwischen 11 und 12 Uhr und zwischen 2 und 3 Uhr ein feises unterdrucktes Stöhnen gehört habe.

Max fand die II., die übrigens nicht der W. in einem Bett und in dem Zemmer der M.schen Ebeleute zu schlasen pflegte, im Bett und anscheinend teilnahmles. In dem Bett siel
Bigt und die Nachgeburt.

Bei einer Besichtigung des Abtrittes fand man an der Rückwand, in der Höbe einer sitzenden Person, Blutspuren.

Das Kind halte eine am Bauch abgerissene habelschaur, blutete aber nicht erheblich und befand sich anscheinend munter.

Es wurde von der W verpflegt, starb aber anscheinend ohne nachweisbare Verantassung. Jedoch gibt die M. an, ihr sei mitgeteil, worden, dass das Kind in der vergangenen Nacht unruhig gewesen sei. Es starb am 10 Mai früh.

Nach der am 12. Mai er, verrichteten Obduktion urteilten wir:

Das Kind starb nach Ausweis der (Ibduktion an einer doppelseitigen Lingenentzundung. Beide Lungen waren von zumoberroter Farbe, mit violeiten Marmotierungen durchsetzt in ihren oberen Lappen, wahrend die beiden unteren Lappen rechter- wie inkerseits dunkel violett gelärbt waren, sich schwer und kompakt anluhlten, bei Einschnitten fest und bru hig waren und eine gekörnte Schnittilhehe zeigten. Auch belanden sich noch zwei abnitche solche Stellen im unteren Teile des lieken abeien Lappens und in der Spitze des rechten oberen Lappens.

Es war also eine recht ausgebreitete Lungenentzündung vorhanden, welche nicht allein den Ted herbeitzusichten geeignet war, sondern auch herbeitgesubrt hat, und zwar durch Erstickung herbeitgesuhrt hat, wie die Blutverteilung in der Leiche zeigt, indem die Brustorgane, ausserdem aber die Leter, Nieren und Hoblader reichlich blutersuit waren. Auch die Beschaffenheit der Luttrohre, welche reichlich blutigen Schaum enthelt, der bis in die grossen Bronchien hinab zu verfolgen war, spricht sur diese Aussassung

Was den über der hinteren Halfte der Oberslache des linken Grosshirnes vorgesundenen. Sächenhalten B uterguss von nicht mossbarer linke betrifft, desgleichen auch in der linken imitileten und hinteren Schudelgrübe sich vorland, und zwar von dicksidssigem Blut, so ist derselbe wohl alteren Datums gewesen, d. h. in oder gleich nach der Geburt entstanlen, weil er eingedickt war. Er hat mit der Langenentzundung nichts gemein, sondern warde währscheinlich überwunden worden sein, wenn nicht die Langenentzundung eingetreten ware. Dass dieser Blotorguss aber zunüchst verderbliche Folgen für das hind nicht gehalt hat, geh, daraus betweit dass es nach dem Sturz in den Abtritt ganz nichter worden ist.

Dass nun die im vorliegen ien Falte vorhandene und todlich gewordene Lungenentzundung, wie so haufig unter abnlichen Umstanden, durch das Einatmen frem ier Stoffe herteigeführt worden sei, dafür gibt die Obdukt en keinen Beweis, aber as kann dieselbe sehr (ugbich durch das Liegenbleiten des nachten Kindes in reintiv kalter Temperatur zur Morgenzeit in der Dungergrube entstanden sein, was um so wahrscheinhicher ist, als sie nicht gant insch war und schon zur Verdichtung des tiewe ies geführt hatte.

Dass Dr. O. unmittelbar nach der Hernusnahme des Kindes an demsecken keine Krankbe tserscheinungen wahrgenommen hat, ist erklärlich, weit die Krankheit sich etwa erst ent wiekelte, und dass auch spater das kind nicht erheblich krank schien, ist erklärlich, weit be so kleinen Kindern Husten seiten und Auswurt nie jerhanden ist, nur ein Lurzeres Atmen stattfindet, was fuglich der Umgebung entgargen sein kann, denn dass das kind bis zu seinem Ende gesund und munter gewosen sei, ist unmöglich nach den Obduktions befinden, und ebenso unmöglich, dass die Krankheit sich erst in der letzten Nacht entwickelt habe.

Dass Lungenentzündungen sich bei Kindern ohne nachweisbare Veranlassung entwickeln, ist richtig, wenn aber eine genugende Veranlassung nachgewiesen st, und wenn der Leichenbefund nachweist, dass das Stadium, in welchem sich die Krankheit befiniet, sehr wohl übereinstimmt mit der Zeit, zu der die hinreichende Ursache eingewirkt hat, si ist es ärztlich logisch, auch einen Kausalzusammenhang zwischen beiden Ersekeitungen als I rrache zu der tödlich gewordenen Krankheit auzunehmen.

Was nun die ahr gen Unistände des Failes betrifft so ist nicht anzunehmen, dass die II, ihres schwangeren Zustandes unbowusst gewesen sei, was sie ubrigens auch nicht bebauptet, aber auch nicht anzunehmen, dass sie erst seit Oktober schwanger gewesen sei, vielmehr durfte die Konzeptionszeit in die erste kalfte des Monats August 1873 zuruckzunerestzen sein.

Dass die H. hierüber namentlich bei noch einmaliger Wiederkehr ihrer Regeln im Unklaren gewesen zur, ist glaublich.

Ebenso ist möglich, dass sie, ohne zu wiesen, dass sie gebäten werde, den Abtritt auf gesucht babe, in der Meinung, dass sie Stuhlgang haben werde, ein Umstand, we cher ister betbachtet wird, und im vorliegenden Pall um so glaubhaster ist, wenn sie mit der W. in einem Bette gelegen und weder diese noch sämtliche, im Zimmer schlasende Personen etwas aussergewohnliches bemerkt baben.

Ebenso moglich ist es, dass die H. auf dem Abtritt sitzend von der Geburt überrascht worden ist und hier lie Nabelschnur beim schnellen Durchgang des kindes und dem Fall desselben abgorissen ist.

Die Art der Abreissung dicht am Nabelring spricht mehr daßer, dass durch die Schwere des Kindes die Zerreissung geschehen, als daßer, dass durch eigenes Zutun der H die Zerreissung geschehen seit.

Nicht glauhlich ist, dass die H., wofern sie bei Besinnung war und von dem Gegenteil ist nichts bekannt geworden — von dem Durchtrift des kindes nichts gemerkt haben soll. Es ist nicht anzunehmen, dass ein Frauenzimmer den gewöhrlich unter lebhaften Schmerzen erlogenden Durchtrift des reifen Kindes durch ihre ausseren Geschlechtsteile nicht als solchen bemerkt haben soll, um so wonger, wenn sie weise, dass sie schwanger ist.

Nicht annehmbar ist die von einer Zoigin ausgesprochene Mutmassung, dass die Blut flecke an der hinteren Wand des Abtrittes dadurch entstanden seien, dass die II. vor dem Abtritt enthunden habe, die habelschnur abgerissen habe und das Blut aus der abgerissenen habelschnur herangespritzt sei und sie das kind alsdann in Ien Abtritt geworfen habe, weil die blutende Nabelschnur nicht solche Blutmenge an der Wand, am wenigsten in Form son dagegen gespritzten Bluttropfen gehiefert haben wurde.

Wir baben für die Entstehung dieser Blutspuren keine Erklarung und netmen gern die Vermitung des Dr. O. an, dass dieselben durch die blutbesudelten kleidungsstücke der H. entstanden seien,

Hiernach geben wir unser Gutachten dalin ab; I, dass das kind der H, reif and lebensfädig gewosen sei; 2. dass dusselbe an doppeiseitiger Lungenentzundung gestorben ist. 3 dass bochst wahrscheinlich die Geburt in den Abtritt die Ersache der todlich gewordenen Lungenentzundung gewesen ist.

235. Fall. Ossifikationsdefekte mit Fissur m rechten Scheitelbein.

Ein neugeborener Krabe war tot in der Strasse gefunden worden. Die Leiche war (im Januar) noch ganz frisch, korperlänge von 20 Zoil. Gowich, von 71/2 Pfd., kopfdurchmeiser

om tesp 3½ Loh, 4½ Zoll und 5 Zoll usw, bewiesen die vollständige Reife des Kindes, sowie das Leben nach der Geburt durch die übereinstimmet den Ergebnisse der Atemprobe ausser Zweifel gesetzt wurde. Im Gesicht, auf Hals, Brust, Rücken und Unterextremitten zeigten sich deutliche Spuren von Pemphigus. Auf dem Tuber des rechten Schötelebeins fand sich eine ½. Linien und i Linie davon entfernt zwei Linien im Burchmesser baltende unregelmassig runde Definung im Kindelen, welche letztere beide durch eine Pissur miteinan fei in Verbindung standen. Ihre Rander waren sehr zachig und strahlig, nicht sogilhert, und der Knochen im ½. Zoll breiten Unkreise dieser Definungen papieritüen und durchscheinend. Die Reife und das Loben des Kindes wurden im Gutachten und feiner daria erkhirt, dass die Knochenverletzungen keiner äusseren Gewalt ihre Entstehung verdankten und mit dem Tode in keinem arsachlichen Zusammenhang gestan fen hatten.

236, Fall. Ossifikationsdefekte im linken Scheitelbein.

Nach Aussage der Hebamme, die unmittelbar nach der Entrindung zu der Dienstmagd, ier Mutter des Kindes, das dieselbe soeben heimlich geboren hatte, gerüfen worden war, hatte sie dasselbe noch in den letzten Atemzugen gefunden. Das kind, ein Knabe, war vollstandig ausgetragen (7 Pfd., 20 Zoll, hopfdurchmesser 3½ Zoll, 4½ Zoll und 5 Zoll usw. Die Lungen waren zinneberrot, blau marmoriert, schaumten und kinstetten bei Einschnitten und schwammen vollstandig. In der Mitte des linken Scheitelbeine fanden sich, ohne dass in die sem Falle der Knochen in der Umgegend auffallend durchscheinend gewesen ware, zwei rundt che, 3 Linien grosse, dicht aneinanderliegende Oeffnungen mit zachigen Boudern Bezonders interessant war, dass in der einem dieser Definungen ein ganz schmales Knochenstreifehen wie ein Diameter quer hindurchief, wodurch jeder mögliche Zweifel an der Natur dieser Geffnungen als Ossifikationsdefekte vollständig gehoben werden musste. Hirnbyperamie hatze das Kind getötet. Nachdem wir die Natur der Knochenserleitzung erkfart hatten, wurde der Fall nicht weiter richterlich verfolgt, als es die damalige Lage der Gesetzgebung gebot, die noch die blosse Verheimlichung der uneheliehen Schwangerschaft und Geburt verpönte

237. Fall. Schulelverletzungen, Erstickung in Torf Kindsmord

Am 10. Dezember fand die etc. R. im Reller des Hauses Heiligegeiststrasse ganz in der Beke verstecht unter einem Kerhe ein nongeborenes Kind.

Das Kind lag in t dem Rucken nach oben und mit dem Gesicht auf der liegensen sogenannten Gens von hoks, hahlen und Torf – Der Korb, welcher ein desekter, viereckiger Holzkorb ist, lag mit einer der längeren Seiten so auf dem Kinde, dass der Kopf des Kindenicht vom horb bedeckt war

Als Mutter des kindes ermitteite sich die etc. G., welche sie ihre Schwangerschaft nicht verbe mlicht hatte.

Sie gibt bei ührer Vernehming im wesentlichen folgendes an: Am 23. April p geschwingert, habe sie ihre Niederkunft erst Ende Dezember. Anfang Januar c. erwartet. Verzeichen einer Entbindung babe sie nicht bewerkt, sondern tags zuvor, ohne Beschwerde bis 1',12 lin gearbeitet biegen Morgen erwacht, habe sie Leibschmerzen versjärt, son aufgestanden, in der Stube auf- und abgegangen, und habe, da die Schwerzen sich nicht gegeben, wegen Urindranges den Kiicheneimer aufsichen wollen sei aber auf der Schwelle ihrer Stube wegen heftiger, nach unten ziehender Schmerzen im Unterleib billeschre end zur Erde gesunken und einmachtig geworden. Als sie wieder zu sich gekommen, es mochte gegen 7 libt sein, habe sie zwischen ihren Schenkeln ein neugeborenes hind gefanden. Sie habe sieh ausser einger Mattigkeit wohl gefühlt. Das hind ein Modelien sei tot gewesen Da sie nur im Hend gewosen, habe sie das kind in Lappan gewickelt auf einen Stubl gelegt, sich angekleidet und das Kind nach dem Koder getragen, dasselbe in den versteckten

Winkel gelegt, in welchem sich der Ganometer befindet. In welcher Lage sie dasselbe hingelegt, wisse sie nicht, der Keller sei dunkel. Einen Korb habe sie auf das Kind nicht gelegt.
sie habe das Kind später beseitigen wollen. Die Dielen, auf denen die Niederkanft stattgefunden, habe sie gereinigt.

Das Bett der Angeschuldigten wurde nicht blutbesadelt gefunden.

Bei der am 13 Dezember verrichteten Obduktion fanden wir ausser den Zeichen der Beife und staatgehabten Respiration an für die Beurteilung wesentlichen Punkten folgendes:

Die Bindehaut beider Augen is, leicht in iniert, auf der des linken ein paar l'etechien. Im Munde, Nase, Lippen befinden sich einige Partikel Kohle, desgleichen auch auf der Zunge ein schmieriger hoblengrus. In beiden Nasenwortern, auch in der Tiefe derselben ebenfalls schmietiger Kohlengrus. Am Nabel befindet sich eine 17 Zoll lange, saft ge Nabelschnur noch mit dem Musterkuchen verbunden. Auf der linken Wange befindet sich ein viergrosebenstuckgrosser blauer Fleck, unter welchem sich eine Bintaustretung in das Fettzeilgewebe undet, desgleichen findet sich eine röttiglie Färbung langs des ganzen linken Unterkieferrandes, die rechte wie die linke Schläfengegend sind rotblau gefarbt, die hinschmitte blatunterlaufen. Das rechte obere Augenhe ist beenntos geschwollen und die Einschnitte ergeben Blutunterlaufungen. Beide Schultern sind gerötet und die Einschnitte ergeben leichte Blutunterfaufungen. Die rechte Elenbogengegend ist obenfalls gerütet und Einschaftte ergeben chonfalls Blutanterlanfungen. Die Zinge liegt nicht geschwollen hinter den Kiefern. Leber der linken Augenbraue befindet sich eine schräg nach innen gestellte, etwa 1/2 Zoll lange, charfrand ge, das Hautzel gewebe meht durchdringende Verletzung, weiche trockene, unblunge, nicht gerotete Rander zeigt, wohl aber durch Kohienpartikeichen verunreinigt ist. Zwischen zweiter und dritter Rippe rechterseits zeigt sich zu Talergrosse Blat ergossen, somie in dem Zellgewobe. Unter den Brustmuskeln linkerseits panktformige Blutextravasate zahlreich verhanden. Zwischen den Bauchen des Kepfrieders befinden sich ebenfalls Blutextravabate and sohon joint kann man fortstellon, dass boide Schlusselbeine nach dor "chaltergegend zu in zackigen, blutigen Randern gebrochen sind. Das Zwerchfell steht beidersoits zwischen 4. und 5. Rippe. Die Organe der Bauchhöhle nicht auffallen! bluthaltig. Im Mager keine fremdartigen Beimengungen. Auf der blassen Thymusdruse finden sich vie fact etechnadelspitzengrosso Blutaustretungen, ebenso auf der inneren Seite des Herzbearels Die Speiserohre ist loer. In der Luftrohre befindet sich reichlich ein feinblasiger, stwas blut g gefarbter Schaum mit schwarzlichen, etwas hartlichen Partikeleben untermischt, welcher sich bis in die Bronchien hin verfolgen lasst. Die Lungen fül en die Brusttanle aus, erreichen beiderseits den Hernbeinet. Die Schleimhaut der Luftrobre ist leicht gerotet. Beide lunger sind con blusser, belieuter Parbe mit violetten Marmorisrungen, zahlreich mit stocknadelspitzengrossen Blutaustretungen unter iem Lungenfell bedeckt. An der Spitze der innen Lungo befindet sich ein bohnengrosser, in das Gewebe eindringender Bluterguss. Sie zeigen alle Charaktere stattgehabter Atmong. Auf der Schnistfinche ergibt sich reichlich meht stark bluthaltiger Schaum Das Herr, dessen Muskulatur ebenfalls blass, entha t ziem ich dunkles, flussiges Blut, som klappenapparat ist normal - Bruche der Rippen oder der Wirtel finden sich nicht vor. Auch in der I ele der Choanen befinden sich Kohlenpartikeloben. Leber dem ganzon Schadol verbreitet belindet sich ein statter sulziger Bluterguss, welcher bei Einschnitten in seinen unteren Lagen odemates erscheint. In beiden Selleitelheinen finden sich and awar un inken vier von seinen Randere nach der Mitte zugebende knochenbruche mit untegelmassigen und blutigen Randern und im rechten ein Knochenbruch, welcher von der Mitte dos Scheitelbeins aus nach dessen oberem Rand hin verläuft und gleichzeitig nach vorm and each hinten verbauft, in den überal, vollständig verknocherten knochen. Nach deren Hinwegnahme sieht man über beide Hirrhadbäugeln, namentlich nach vorn zu, einen Erguss you halb geronnenem But unter der harren Hirnhaut, wahrend awischen Knochen und Laiter Birnbaut ein Bluterguss nicht vorgefunden wird. Bei lierausnahme ies Gebirne seigt nich dasselbe auch unten und hinten mit einem geronnenen Blutextravasat umgeben und in beiden

mittleren und neiden hinteren Schädelgrichen reichlich Blut ergossen. Die weiche Hirabaut zart, ist vielfach blutinterlaufen. Die Adergestechte sind ziemlich blass. Dasselbe gilt von der Substanz des Hiras. Seinugel und Streisenkorper zeigen nichts abnormes. Dasselbe gilt von der Blucke, dem verlanzerten Mark und dem kleinbirn, die Schädelgrundslache ist unverletzt, die Blutleiter an der Schädelgrundslache enthalten ziemlich reichlich Blut.

Im Gutachten inhrten wir aus, dass das kind reil, lebenslahig gewesen, geatmet habe, and an Ecsachung gestochen sei. Dies, sagten wir, wird bewiesen durch die asid injuserten Augenbind-haute, die Blutestravasate auf der Thymusdråse, den reichlichen Schaum in der Luftrobre und deren gewieter Schleinhaut, die Petechien auf der Lunge, deren Gehalt an Schaum, den reichlichen Blitgehn i des Herrens.

Die Erstickung erfolgte durch Kohlengrus. Dies wird dargetan durch die Gegenwart von Kollenpartikelehen nicht nur in Mund und Nase, sondern auch durch den mit schwarzlichen harten l'artikelehen gemischten Schaum in der Luftröhre, welcher sich in die Bronchien verfolgen tiess, und durch deren Gegenwart in den Chonnen

Die G. hehauptet, dass das kind, als sie es in den Keller deponiert habe, bereits tot gewesen se, jedoch folgt bieraus, dass es au jener Zeit gelebt habe, denn sonst hätte es meht, wofern nicht an dem Uite, wo es geboren worden, Torfgrus vorhanden war, diesen atmen können.

Nicht atlein die Konfverle zungen, sondern auch die übrigen, am Körper vorgefundenen Verletzungen, mit Ausnahme vielleicht der obersteblichen Verletzung über dem Inken Auge, sind dem kinde bei Leben zugefügt.

Dies erweisen die mit denselben verbundenen Blitaustretungen.

Die Mannigfaliigkeit derselben und ihre Verbreitung, nämlich ausser am Kopf und Gesicht auch an den Schultern, auf der Brust, an den El onbogen nebst einem Bruch beider Schlusselbeine, führen zu der Annahme, dass das kind vor zeinem Tode irgend einer stumpfwirkenden Gewalt ausgesetzt gewesen sol.

Dass diese etwa in einem Bruck seitens der angeblich bewosstlesen Mutter mit ihrem Körper, ihren Schenkeln etc. bestanden habe, ist nicht anzunehmen, weil ein solcher nicht so mannigfache und wohl auch nicht so schwere Verletzungen erzengt haben wurde

Et) Empressen in einen beb opfwinkel, ein Aufschieben eines irgend schweren Körperauf das hird etc wurde alterdings imstande gewesen sein, die qu. Verletzungen zu erzeugen, wie aber nuch jede andere stampfwirkende Gewalt.

Die Kapfrerietzungen an sich waren todliche, indes mussien sie nicht sofert den Ted zur Folge haben, sondern es bliet nach ihnen immer noch Zeit, dass das kind atmen und an Erstrikung sterber konnte.

Sie konnen aber setr fug ich im Keller entstanden sein, und der Erstickung voraufgegangen sein, ohne lass sie sefort zum Tode führen mussten.

Dagegen ist die Annahme zuruckzuweisen, dass diese Verletzungen durch den Geburtsakt, sei es lurch intensive Weben, sei es durch kindessturz, entstatiden, wei in beiden Patten weder eine Zerschmeiterung des Schadesdachs, wie im vorliegenden Palie, nuch zu zahlreiche Versetzingen am korper vergekommen waren.

Hierarch gaven wir unser andsoldliches Gutachten dahn ab.

Dass tas hand reaf und lebensfatig gewesen, dass es nach der fieburt geatmet hat, dass es an bestiekung gestorben, dass die Ertiekung durch Atmen von Torf- und Kohlengrus erzeigt sei, dass die hopfverletzungen todlich gewesen, dass sie nicht so schne I getötet zu haben brauchen, dass nicht noch der Tod durch Erstiekung unte Platz greifen konnen, dass die Verletzungen eine stumpfwirkende Gewalt soraussetzen, dass nicht anzunehmin. Inss dieselben ihre i den Geburtsakt bedingt gewesen seien

Im Audienztermin gestand die Angeschuldigte, dass sie das lebende Kind mehrmalimit dem Kepf auf die Erde gestessen, dann in ein Fuch eingeschlagen habe, so dass der Kopf herversah und es in einem Schaupfwinkel im Keller versteckt habe. 238, Fall. Im Wasser gefunden, Schädelverletzung Annahme der Nichtschuld der Mutter.

Der Korper des neugebornen weiblichen Kindes st 20 Zoll lang und 7 Pfund schwer, Der humpf mit Ausschluss des kopfes und Halses ist mit einem Stuck Scheuerleinen und Zeitungspap er umwiexelt, woderch jedoch der Hals nicht umschnere wird. Die Haut mit Schlamm bolcokt, ist am Kopf and Rumpf bereits grunlier getarbt. Am Nab i finitet sich m tielst einer 23 Zoll langen, weichen, schmutzig foten Nabelschnor ein Mutterkuchen von 7 Zoll Durchmesser befestigt. An derselben nation einige Stinke von Holzkohlen. Der knochenkern im unteren Gelenkende des Oberschenkels misst 3 Linien. An der füssern Plache des unken Oberschenkels befindet sich ein pflaumengrosser, an der linken Hinterbacke ein bohnengrosser Hautdelekt, beide zeigen unregelmassig gezachte Rander, dringen nor his ins Fritgewebe, and oberflachlich grau getarbt, himselinite ergeben nirgend Rotung oder Bluterguss. Sonst sind Verletzungen nicht verhanlen. Die Bauchorgane ergeben ausser einem erheblichen Grad von Päulnis nichts Bemerkenswertes. Die Brustorgans erweisen die nattgehabte Atmung. Die untere Pinche der unverletzten hopfschwarte ist schmutzig blaseret gefarbt. der hietere Teil der Seitenwandbeine und das Hinterhauptbein stad in Porm eines runden Pleores von 21/2 Zoll Durchmesser bedeckt von einer bis 5 fanten dicken Schicht bletiger Sulze. Die Knochenhaut legt auch an den Seitenwandbeiden fest an und ist auch nicht blutunterlaufen. Im rechten Seitenwandbein zeigt sich ein Bruch ron 21/2 Zoll Lange, vom Hocker rechtwinklig bis auf die Pfeilnaht verlaufend. Die Bander desse ben liegen dicht aneinander und sind zum Feil sprungartig glatt, zum Teil grot gezahnt, ateigens vollig blass. Die harte Hirnhaut ist vollig blutleer. Zwischen ihr und der knocherpen Schädeldecke, namentlich auch unterhalt fes knochentruche ist kein Blutenguss vorbanden. Ehenzowenig zwischen harter Hirnbaut und der rollig Hutleeren weichen Hirnbaut. Die Hirnmasse stellt einen mit Luftblasen durchsetzten, grau-roten Brei dar. Die Blutleiter an der Schadelgrundflache sind jeer. Die knocherne Schadelgrundflache is, unverletzt. Wir begutachteten, dass

- 1. das sezierte hind ein reifes und lebenstähiges neugebornes gewesen,
- 2. dasselbe nach der Geburt geatmet und gelebt hate,
- 3. wegen zu weit vorgeschrittener Faulnis sieh die Todesuisache nicht habe einzitteln lassen; dass aber jedenfalle
- 4. die Obduktion Nichts ergeben habe, was auf einen gewaltsamen Tod bindeutet da sowonl die Hautverletzungen als auch der Schudelbruch post mertem entsanden soten.

239. Fall. Verletzung des Mundboden- Ob Selbsthilfe?

Der Fall betraf ein 51 cm langen manrinchen Kind, mit samtlichen Zeichen der fleise und der Geatmethabens. An der Schleimhaut der Unterlippe ist da, wo sie sich zum Unter kiefer ausschlagt, eine 4 mm breite Wunde sichtbar, deren Ränder untergelmassig gezacht sind, das Zeilgewebe in ihrem brunde ist blutig gefarbt, die Umgebung blaufet und, wie sie Einschnitt zeigt, im etwa Sechsergrosse von einer Schicht geronnenen Blutes infiltunrt Kine ganz ebensolche, ebenso grosse und ebenso beschäffene Wunde der Schleimhaut findet sich in korrespondierender Lage an der Lippenschleimhaut in der tiegend des linken Mundwinkels. Bei beiden halbmondiermigen Wanden ist die konkasutat der hrummung gegen den Kiefer, die Konsentat gegen die Lippenflache geheltt. Aus Nase und Mond fliesse etwas durnflussiges Biut. Sonat sind in den naturlichen Geffrungen fesende korper eder Ausflusse nicht sichtbar. Am Nabel betindet sieh eine blasse, saftige Nabelschner von 23 Zoll Länge und an dieser ein Mutterkuchen son 6 Zoll Durchmesser mit vollständigen

Sibauten Am horper des Kindes Anden sich aussendem fo gonde Hautverleitzungen; a) an der linken Seite des Haises und awar auf der Mitte des Schlusselteins, und einen Zell über dessen Schulterende, je eine Imsengrasse Hautabschurfung, rot la cht hetrocknet. Ein Ein schnitt reigt das untere Ze lengewebe gerotet; bjewe obonso grosse und obenso beschaffene Flocke auf der ausweren Flache in der Mitte des linken Oberarms; ei den Linsengrosse, planlic ie Pfecke und ein vierter erbsengrosser, schwarzenter und latrockneter auf der Brust, Der letztere begt an fer linken Brustwarze die aufteren in einer von bier gegen die Schweithnorpel gerichteten lanie, etwa jo 34 Zoll von einander entfernt. Alle vier reigen emarschmitter gerennenes Blut unter der flaut: d. ein halbmondierunger, 1/2 Zolf lauger. eine limie breiter, benauroter, betrockneter Streifen liegt in der rochten Achielboble mit der konvexitat gegen dieselbe gerichtet. Ein Einschnitt zeigt das Zeilgewebe darunter blutig infiltriert; e nasierdem finden sich noch mehrere monnkorn- bis ansengrosse Flecke an der ausseren Flache des rechten Unterarmes und mehrere, drei Lin en bis 3 , Zoll large uneare kaum meiserfürkendicke breite Streifen an der vorderen und den beiden Seitenflächen ier Brust, welche samtlich braunrot gefatht, betrockne, sind, aber bei Einschaften keinen Bluterguss im Zeligewebe erkennen lassen. Bei Eroffnung der Bauchhoh ei fliessen eine 4 Essleffel voll eines dankten, dannflussigen B utes aus. Die Organe Legen normal. Die Milz van gewohnlicher Grosse ist braunrot, unverleizt, nicht blutreich. Die Leber, von gewohn hebor tirosse ist blautich-ent, derb. Die Nabelvene, von ihr ab tes zum Nabel, zeigt wassrige letification des einfruden len Bindogowebes. Der Megen, ausserlich blass, enthalt einen klaren, wasst gen Schleim. Netz ung Gekrose sind blutig imbib ert. Die Darme sind aussetlich blass. Die dunnen enthalten einer gelblichen Sohleim, die dieken Kindspech. Nach Herausnahme des Magens und der Darme und Reinigung der Unierleibshohle von dem fluxugen Biute zeigt sich nigend eine Verletzung fer Weichteile oder bietige inültrat on derselben. Auch wild die grosse flefasse, von deuen die Hontvane viel dunk es, flüsrigen Blut enthalt, unverletzt. Ebenso borde Nieren, welche von gewohnlicher Grosse, normal beschaffen und massig bintreich and Die Hamblase enthalt ein wenig klaren Urin. Beim Abpraparieren der Woichteile des Halsos zeigt sich linkerseits die untere Plache des Unterhautfettgewebes in Grosse eines apfelgrossen Fleckes blutig infiltriert. Etense das die Nuskel uberziehende Zellgewehe. In dem letzterer zugt sich ein talergrosser Defect 1/4 Zoll unterhalb des Unterkiefers über der linken Halfte des Kehlkopfes und Zungenbeins, so dass man in das Dreieck, welches awischen dem inneren Kande des linken kopinickers und dem ausseren des Brostbem-Zungenbeinmuskels liegt, frei inneinsehen kann. Man sieht den Kehlhopf, was linke flore des Zangenbeins und die in der Tiefe gelegeren, blutig infiltererten Musheln an der Wirbelsaule. Der in die Wunde geführte Zeigefinger deingt frei sur linken Some der Anngenwurzel in die Mundhoble. Nach Entfernung des Mittelstuckes des Unterk efers wird die Zunge von der rechte i Seite ber fosprapariert, und es zeigt sich nan linkerseits dient neben dem Lapfehen die hintere und Seitenwand des Schlundkopfes in Talengrosse zorstört. Die den Defekt begrenzenden Hautrunder sind gezacht, das Zellgewebe und die zernssenen Muskeln blutig innlir ert. Es fuhrt die Oeffnung, wie erwähnt, zu der beschriebenen an der husseren Flache des Halses. Die beiden Rander der oberen Flache der Zung e zeigen verschiedene 1-3 cm ange Streifen von grau-blauer Farbe, welche eingesehnitten das darunter gelegene Huskelgewebe blatte in b biert zeigen. Au den grosseren Gefassen des Halses worden Verlotzungen nicht gefunden. Nach Entfernung des Brustbeins zeigt sich im recuter Brustfellsack ein Essenfel voll flussigen Butes. Die Organe liegen normal, die Lungen erfallen die Brusthaule zum grosseren Teil und überragen seitlich den Herzbeutel Der Harzbeitel ist leer. Das Harz von gewohnlicher Grosse, weigt memlich stark gefullte aranzgefasse, an seiner Oberthiche ein paar mohnkurngrosse blutaustretungen, in seinen Höhlen dur nich ninge Propfer flüssigen Blutes. Rierauf werden die Brustorgane mit Zunge Luft- und Sponerchee herausgenommen. Das Zellgewebe an der benteren Fläche der Sporser ber int bie zur Laugenwarzal herab blutig infilmert. Die Sperserohre seibet in threin westeren beslauf normal beschaffen, Schleinhauf blass, hielikopf und Luftrohje and unverletzt, nur nach Coffanng dos hohlkopfes reigt sich die vordere Wand dessel en, Schlemhauf und knorpen, in Form eines quergestellten 5 mm breiten. 2 mm klassenden Spaltes getrennt, die ihn begrenzenden Schleimhaufrander sind gefasert. zeigt sich die tieffnung im kehikopfanorpel erst nach Abpraparierung des darüber gelegenen. tlang milituerten, iedoch meht verleittet. Zellgewebes, im kehikopfund Luftribre ist flussiges Blut und blutiger, feinblasiger Schaum, ibre Schleinblaut ist durch Injektion gerotet. Die rechte Lunge sicht blutig fot gefarbt aus, von feienter Imhibition des Lungeniells, unter welchem langs dem unteren Rande der Lurge etwas flussiges Blut verbreitet in. Im Lebrigen sind schwache Marmorierungen wohl siertbar. Am unteren Runde des mitticron Lappens todet sich ein 1 em langer Emriss in die Lungensubstanz, 5-4 mm klaffend has Gowebo ist bis zu 3 4 mm Tiefe zeriasert, blutig imbitiert. Lie linke Lunge ist im al gemeinen blassrot, zeigt aber auch am unteren Rande, sowie der ausseren Flache mehrere his sechsergrosse Blutsuffusiones. Die Lungen fühlen sieh sehwammig an, Einschnitte in the Gowebe, welche deutlich knistern foren lassen, reigen dasselbe blassrot, stellenweise, zum Teit den Suffasionen entsprechend, dankeltet gefacht. Bei Druck beierat sich die Schnittskehe reach ich unt blutigem Schaum. Auch fie feineren Bronchien sind mit gemse ben erfüilt. Der Schwimmprobe unterworfen schwimmen die Lungen mit dem Herzen, ahne dusselbe, jode Lunge für sich sieder Lungenlappen und jedes der zahlreichen Sturkchen, in welche dieseiben weiter zerschnitten werden. Rippen und Wirhel sind unvertetzt. Die untere Flüche ter unrerietzien Kopfschwarte ist blass, nur über dem Schritel und auf dem ilinterkopf liegt etwas blutige Sulze. Unter der Knochenhaut beider Scheitelbeine ist eine ganz dunne Schicht schwierigen Blutes vertreitet. Die gut entwicketten Knochon der Schädeldecke sind unverletzt. Die harte Hirnhaut zeigt eiwas Blut in ihrem Laugeblutieiter, sohr wenig in ihren Goffissen. Auch die Gestisse der werchen Hirnhaut and nur schwach gefüllt. Die Hirnmasse ist sehon worch, die Rinde ist milchweiss, die weiche Substanz graufeillich sehimmernd. In den Soltenhöhlen etwas blare Pfüssigkeit: die Blutadergofteerte sonwach gefult. Sen- und Streifenbuget, sowie die ubrigen Hirnteile normai

Das Gatnehten gaben wir dahin ab: 1. das Kind war ein fast völlig reifes, jedenfalls lebensfähiges, neugeborenes; 2. dasse be hat nach der Geburt geatmet und gelebt; 3. es ist infolge der vorgefundenen Verletzungen gestorben; 5. dieselben sind herrorgebracht durch robes Bineingreifen ir den Mund des Kindes und Druck auf den Rumpf desselben, welche zusammenwirkend den Tod nerbe geführt haben, deren jede für sich aber den Tod hätte herbeifahren können; 5. es ist nicht anzunehmen, dass Selbsthilfe bei der Geburt diese Verletzungen herrorgebracht hat.

240. Fall. Verletzungen des Mundbodons hopfverletzung. Strangulation. Seibsthilfe? Kindesmerd?

Am 24. Januar o, hatte ich nach Untersuchung einer inn vorgelegten Nachgeburt, welche bei der M. am 21. Januar von lem Dr. Solb gefunden worden war, und nach Untersuchung der M. begutachtet, dass die M. vor etwa 3 Tagen von einem reifen oder der Reife nahen kinde entbinden worden sei.

Die M., welche ihre Schwangerschaft verheimlicht hatte, die Geburt, selbst als Dr. Soh, die Nachgeburt zwischen ihren Schenkeln fand, leugnete, gibt in ihrer Vernehmung über ihre Schwangerschaft und die Geburt, während sie anfänglich vergegeben hatte, von einer diennonatigen Leibestrucht stuckweise auf dem Klosoft entbungen zu sein, nachdem das Kind unter einer Kiste im Keller verschaft aufzefunden worden ist. Folgendes an:

Sie habe zwischen Ostern (5. April) und Pfingsten (28. Mar) p. den Benchinf vol.-

xogen, wenach ihre liegen ausgeblieben seien, die sich abwechselnd under eingestellt hatten, sie habe nicht gespurt, dass ihr Leib starker geworden sei und sich deshalt nicht für sehnanger gehalten.

Am Abend des 15. anuar e sei ihr in ihrer Schlafkammer schmerzlos, wahrend sie gestanden habe, ein Kind abgegangen und auf die Eide gefallen es habe keinerlei Lebenzeinben von siel gegelen. Wie die Nabelschnur getrennt worden sei, wisse sie nicht, sie habe sie nicht durchschnitten. Die Leiche, auf deren Geschlecht sie nicht geachte habe, habe sie in der kammer über Nacht besallen und am nachsten Morgen nach dem Holzkeiter getracht. Dort habe sie derselben einen daselbst rorgefundenen Streifen wisdenen Leigen um den Hals getunden, sie eingewickelt und unter eine Kiste gelegt. Ob das kind ausgetragen, wisse sie nicht. Auch habe sie dem Kinde nicht den Finger in den Hals gestenkt. Wie sie dazu gekommen, den Dr. Sob und in der Charité, wohin man sie gebracht batte, falsehlich anzugeben, erst im dritten Monate schwanger gewesen zu sein und die Leibesfricht stuckweise verloren zu haben, wisse sie nicht

Aus fraheren Diensten wegen vermuteter Schwangerschaft entlassen, ist ihr starker Leibesum ang auch ihrer letzten Dienstheri n aufgefallen, indes hat sie derseiben auf wiederholten Vorhalt die Schwangerschaft gefongnet.

Am 17. Januar war sie nicht zo fruhzeitig auf dem Posten als sonst, und am folgenden Tage fiel ihrer Dienstherrin auf, dass sie nich mehr so stack sei als fruher. Am 19. und 20 musste sie das Bett huten inzwischen entwickelte sich in Kuche und ihrer Kammer einauffallender Gestank, welcher am 21. zu der Untersichung des Dr. Soh führte, welcher die stinkende und feuchte Nachgeburt zwischen ihren Oberschenkeln fand.

In der Charite, wohin sie sofort auf Anordnung des Dr Sch. gebracht warde, konstaiterte man die Zeichen kurzlich stattgehalter Viederkunft. Die tiebarmutter fichte man einen Querfinger breit anter dem Nabel 12-13 ein breit, fest konwah ert, wenig sehmerzhaft Den Schoideneingung fühlte man heiss, den Gebärmutterhals kurz, weit nach hinter stehend Die Mattermandshippen tief eingerissen, den Zervikalkanal für den Finger durchgangig Stinkender Wochenfloss

Der von mir besichtigte Mutterkuchen war von normaler Beschaffenteit, und gut erhalten, fast kreisfund. 19 cm im Längs-, 17 cm im Querdurchmesser baltend, 3 cm dak wog 500 g.

An demselben befand sieh ein 16 em langer habelschnutrest mit gleicher Trepnungsflache.

Inzwischer war das Kind am 1. Februar von dem Hauschener bei dem Aufräumen des Kollers gefurden worden. Es lag unter einer Riste in einer Vertietung in der Erde, eingewickelt in grade Leinward, ein Zeugstreifen fest um den Hals geschlungen.

Wir verrichteten die Obluktion der Kindesleiche am 5 Februar und finden an dem männlichen (54 em langen kinde samtliche Zeichen der Reife und dex Gelehthabens, und sonst an für die Benrteilung wesent ichen Punkten Folgenden:

Am Nabel beindet sich ein 4 en langer, nicht unterburdener, seuchter Nabelsebrurtest mit glatier, soliwach gezackter Tronnungsfläche. An mehreren Stellen des hörpers, namentlich an der Ober trust, im Gesicht und am Hals, ist die Oberhaut herungesgefielt und hangt in Fetzen herab. An beiden Uniterschenke in finder sich unregelmassig gefiemte, über das Nivenn der Haut hervortagende, sest zu suhlen ie und zu schneidende Flecke von brauntich-gelb ieher Farbe, welche den Eindruck einer Auslagerung auf die Oberhaut mar ien. Ihre Oberfläche lüsst sich leicht hinvegstreichen und sieht man dann die gleichmassig gerote, kederhaut. An anderen Siellen bleitt nach Hinvegnahme dieser Auflagerungen de untersehrte Oberhaut zuruck. Die mikroskopische Untersuchung ergibt, dass sie aus Oberhautzelten, Wollhauten und Schimmelpilzen besteben. Best am ien Hals zweimal berungeschlungen, durch einen einfachen knoten geschurzt, findet als eine an einem Ende mit einer sehwarzen Pranze remehenen, kattunenes, zu den Akten gereichtes

Stack Long, welches am Halse zwei entsprechende hurchen zuruckgelassen hat, zwischen desen eine beträchtliche Hautfalte sich findet und welche, eingeschratten, nirgent blutunterlaufen simi. Der Hats ist bierdurch bis auf einen Umlang von 13 1 g cm zosammengeschnurt. Das manntliche Gered stellt einen Sampf far, os fehlt die Erbei und die surdere Sprize der Vorbant. Die Rander derse ban and alei mehrfach ausgebuchtet, unblitte unt blass. Der Hodensach is, geoffiet, as feblen die Hoden und absehainen i ein Stuck des Hodensackes. Auch hier sind die Rander glatt, haarscharf, doch lassen auch hier sich cinzelae Ausbuchtungen wahrnehmen. Airgend aber befindet sich eine Biutunterlaufung, um alles sichtbate Gowebe ist Hass. Die Bauch organe regelnassig gerager, und gebaut enthalten weng Blat, nur die Hollaler eithalt sehr voll dunkles flissiges Blat. Beide Lungen fullen die Brusthub e zu 3/4 und erreichen den Rand des Herzbeiteis. Beim Abtrennen der weichen Teile von den Unterkietern sielt man eine etwa behneugrosse Blutunterlaufung, in der eingeschnitten sich das Blut geronnen zeigt, an der Stelle, wo die Soblembaut der Wange an die des Unterhiefers übertritt. Und schon jetzt wird konstatiert dass one Weichtville des Mundhühlenbodens hakerseits vom hiefer getrennt sind, ir lange von 2 cm, 1 2 cm klaffend. Die Ränder sin I unregelmassig und blutgetrankt. wird linkerseits der Unterkiefer exartikilieit, ebenso rechterseits, und wird die ganze Lachenpartie herausgenommen. Es zeigt sich nunmehr die Zunge an ihrer Oberfläche unverletzt Noben der beregten Geffnung ist aber die Lungenwurze, in ziemlich giatter Tremungsflache verleizt, sodass ein etwa 2cm langer, 1/2cm breiter Lappen von ihr getrennt ist, neben welchen man in die boschitobene Oeffaung gelangt. Der Kehldeckel intensiv gerötet, in der Luftrobre etwas gelblicher Schleim ohne Luftblacen. Lie Luftrofrenschleimhaut wonig gerötet, ein wenig mehr in den Bronchien. Das Herz in seinen Kranzadern stark gefüllt zeigt auf seiner Oberstrehe einige punktformige Biataustretungen, ist ubrigens normal gehaut, und enthalt sehr reschielt dunkles flussiges Blut. Beide Lungen rosaret, blass, violett marmoriert, ohne Faulnisblasen onne Petechice, reigen in ihrer Oberflache starker ausgedebute Langenzellen, fühlen sich schwammig an knistern stark bei Einschnitten. Auf die Schnittslache tritt feichlich mit Blut vermeigter Schaum. Unter Wasser gedruckt steigen aus den Einselnutten Perlblischen auf. Beide Lungen schwimmen mit dem Herren, au schwimmen auch einzeln, in jodem Laspon und in jedem klonisten Stuckthen, in welche sie zerschnitten werden. Wir bei und Rippen sind unverletzt. Nach Zuruckschlagung der weichen Bedeckungen zeigen sich unter der Angehenhaut it der Schaftelgegend einige Blutterseln im übrigen keine Kopfgeschwulst. Nach linwegnahme der Knochenhaut zeigt sich im lanken Seitenwandbein in der Gegend der Pfeitnaht ein etwa 17, im langer, klaffender Verknucherungsdelekt, von dem aus nach dem Hooker desselben etwa 11,2 em west eine haarformige Fissur in zackigern Randern verhauft. Nach linnegnahme der Schadelknochen zeigt sich die harte Hirnhaut massig blothaltig. Debor der linker Hirnhalbitugel sieht man eine flache Sebieht halt gerennenen Butes ergorsen, welches such anch in allen dres, namentlich in fer mittleren Schudelgrube befindet. Vach ihrer Hinwegnature ist fie weiche Hirnhaut beider Halbligen blass. Das Gehirn so weich. dass es nicht herausgenommen werden hann, seine hubstanz Hass, die Adergellechte dunke. getotet Set- und Streifenbugel, Brucke geben nichts zu bemerken. Dassethe gilt vom hier hirn, der Brucke und dem verlangerten Mark Die Schade, grundflache ist unrerletzt. Die Bottleiter an der Schadeigrundflache enthalten etwas Brut.

the est, sagten wir im Unta htm. nach fen behannt gewordenen l'abachen arzunehmen, dass die Mutter au 18. velleicht 17 Januar gehoren habe, denn bereits am 18 ton as ihrer Donatherrin aut, dass sie nicht mehr den Lubesamfang gehabt habe, als fru er

Vicht anzunehmen ist, dass die Mutter, eine Mintrige Person, ihren sehwangeren Zustand his an die hude der Schwangerschaft nicht gekannt haben soldte sondern er ist die Verte milichung der Schwangerschaft mit Bewusstein der Sache geschehm. Nicht allein, dass sie sich liewisst gewesen ist, zwischen Ostern und Pfingsten Gelegenheit zu einer

Schwangerung gegeben zu haben, so ist es sicherlich eine Unwahrheit, dass sie nicht gemerkt habe, dass ihr Leib starker geworden zei, well dieser Umstand dutten Persinen aufgefallen ist, sie aus mehreren Diensten wegen Schwangerschaft entlassen worden ist, und brau J. wiederholentlich Geiegenheit genommen hat, wegen ihres starken Le bes sie nach einer etwangen Schwangerschaft zu belagen.

Es ist auch nicht zweiselnaft, dass das in Keller des Hauses gesundene kind dus der Angesehn digten ist, denn wenngleich der Zustand der Leiche noch ein relativ frischer war so waten dech andere Erscheinungen an derselben verhanden, namentlich die Scheinmelbildung, weiche beweisen, dass der lod des Kindes rehen vor längerer Zeit stattgesunken habe, und ist in Andetracht der damals hertschenden kälte und der Raumlichkeit, in weicher das kind lagerte, ein Bederker nicht zu erbeben, dass das kind licht vom 16. Januar bis I. Februar an der beregten Stelle gelegen haben kinnte, wo es im diesen Pulkt gleich hier zu erledigen von Tieren benagt worden ist und dadurel ar den geschlechtsteilen vorstummelt wurde, denn diese Verletzungen ehnrakterisieren sich als nach dem Tode entstanden und lassen durch die Ueregelmassigkeit über Rander auf den beregten Ursprung sehließer.

Das Kind war ein reifes und lebensfehiges, wie die Lange und Gewicht, seine kniwickelung, die kopfdurchmesser, der Krochenkern in der unteren Lipiphyse des Oberschente, beweisen, und hat dasselbe auch nach der Geburt geatmet, wir durch die betre Fender. Nummern des Obduktions-Protokolls bewiesen wird.

Biernach muss die Angabe der M., dass sie kein Letenszeichen an dem kinde tenorika habe, dahungestellt bierben.

Der Tod des Kindes erfolgte durch Freitekung troch des ist durch die Obduktionsbefunde festgestellt. Dafür sprechen die intensive Rotung des hehldeckels, die Bittung der Luftrohrenseileimhaut und der Bronchialschleimhaut, die einzelnen, statker ausgebeholen die Oberfliche uberragenden Gruppen von Langenblaschen, der reichliche mit Blut vormengte Schaum, den die Lungen entbalten, der reichliche Gehalt des Herrens an dunkiem flussigerr Blut, die stalke Fullung der Kranzadern desseiben und die punktformigen Blutau-tietungeunter dem Herzüberzug.

Es fanden sich an der Leiche auch Befunde, welche als die Ursuche der Erstickung angeseben werden konnen.

Fristens eine Verletzung am Boden der Mundh, ble linkerseits. Hier war dersellte om hieferrande getrannt, in Lange von 3 cm und klaffte. I gem die Rander waren untegenwassig Gleichkeitig zeigte sich die Zungenwurzel in kleinlich glatter Trennungsfläche terletzt, wassein etwa 2 cm langer, 1/2 cm bre ter Lappen vor ihr getrennt ist, neben welchem mar in die teschriebene Geffnung gelangt. Diese Verletzung war dem lebenden kinde zugeligt was durch die blu getrankten Rander nicht minder, als durch die behnengrosse Blutunterlaufung in ihrer Umgebung bewiesen wird.

Das gewaltsame Einfalten eines Fingers in den Mund des kindes is Biories au-Schreien zu hindern, wurde die Verletzung vollkommen erklaren, wie selbstverstandlich ein auch dur hiemen ambtren harten korper erzeugt sein konrte.

Eine solche hinfahrung des hingers in der Mind des hindes wurde der hestickungstod roukommen erklaren, weil hie du el das Atmen durch ten Mind behindert wird und bei dieser belegenheit auch fei Luftzult it zur hase sehr füglich tehindert wirden sem hant.

Wir wollen gleich bie temethen, dass kein tirund serliegt, etwa diese Maniquianon als einen ikt der Selbstliffe bei der tieburt anzuschen, dass rumnich die Angeschuldigte nuch geborenem hopt auf diese Weise an dem Kinde zu ziehen versucht und es so etwa fabrlassigerweise erstickt hate.

At gesetten daron, dass wir bisher eine so che Manipulation als einen Akt let Selt sibilfe noch mont leobacitet huben, fanden sich abe, an dem hindederebnam gar keinanderen Spuren von Selbsthilfe, jene charakteristischen Kratzwunden im Gesicht und am Kumpfe, welche darauf deuten, dass die kreissende mit ihren Handen fei der Geburt des kindes an demselben in der Absicht, das Durchtreten desselben zu erwichtern, manipuliert und gezogen bat.

Fine andere Veranlassung für Erstickung konnte zweitens die Strangulation sein. Fine so teste Einschnurung des Halses mit einem Stuck Zeug, wie sie hier vorgefünden wurde und in Obduktions-Protokoll beschrieben ist, ist naturlich goeigne, den Erstickungstod zu erzeugen, weim sie am lebenden Kinde ausgeführt wird, und wir wurden Leinen Ausland nehmen, die Strangulation als die Ursiche der Erstickung unzusprochen, wenn eben kein anderer Grund sie zu erklären vorlage, aber wir haben ausserdem kein Mittel zu bestimmen, dass die Strangulation bei Leben ausgeführt sei. Diejenigen Veränderungen au Halse, welche durch das Umschnüten des Luppens erzeugt worden sind, die Purchen können in derselben Weise nach dem Tode arzeugt werden.

Da nun das Einführen des Fingers sicherlich bei Leben erzeugt ist und geeignet war, die Erstickung zu erzeugen, so mussen wir diese Manipulation zunschst als die Ursache der Erstickung bezeichnen mit der Bemerkung, dass, wenn das Kind nach derselben noch gelebt haben sollte, es durch die Strangulation sicherlich erstickt worden sein wurde.

Es fand sich ausserdem eine Koffverletzung. Nach Hinwegnahme der Knochenhaut zeigte sich im linken Seitenwandbein in der Gegend der Pfeitnaht ein eine \(^1/2\) om tanger klatfender Verknocherungsdefekt, von dem aus nach dem Hocker des Seitenwandbeines eine \(^1\) em weit eine haarförmige Pissur mit zackigen Rändern verlauft. Auch fand sieh ein Bluterguss über der linken Hirnhalbkugel im flacher Schieht, ein Erguss, der sich auch in den drei Schädelgrüben, namentlich der mittleren vorfand. Eine Kopfgeschwulst war nicht vorhanden. Unter der Knochenhaut einige Blutipseln

Es wird keinem Bedenken anterliegen, beide Befunde, die Knochenfisser und den Biuterguss, als das Resultat derselben Gewalt, welche den Schädel des lebenden Kindes getroffer hat, aufzufassen, weil nach dem Tode die Blutung nicht mehr hat eutstehen konnen.

Welches aber war diese bewalt?

Zunachst, woran man ja in dem vorliegenden Falle versucht ware zu denken, nicht ein Schlag auf den Kopf, oder ein Schlag des Kopfes gegen einen hatten Körpor. Das ist um deshalb von der Ifand zu weisen, weil nicht anzunehmen, dass ein Schlag in der Absicht geführt, dem kinde den Schädel zu zerschmettern, nur einen so geringen Effekt an den knochen gehabt haben sollte. Auch lehrt lie Ersahrung, dass wo dergleichen Verletzungen zum Zwecke der lötung ausgeführt werden, viel bedeutendere Wirkungen erzielt werden.

Der Bluterguss kann aber das hind nicht getotet haben, weil es ja sonst nicht mehr hatte ersticken konnen, und bei dem ersticken Kinde ja selbstverstandlich ein Bluteiguss in die Schadelholde nicht mehr entstehen konnte.

Er mass somit der Erstickung voraufgegungen sein.

Die M. gibt un, dass ihr schmerzlos, während sie stand, das hind abgegungen sei und zur Erde gefallen sei.

Es ware eine solche "Sturrgeburt", weil selbst in Stehen und bei Erstgebärenden beobachtet, wohl moglich und auch moglich, dass durch eine solche die hier vorgefundens kopfver etzung und der Biutverlast hatten erzengt werden können.

Aber es sind doch Redenken verhanden, welche der Aussage der M. entgegenstehen. Das kind ist ein ausgetragenes und hat heine kleinen Dimensionen, die Beckenverbultnisse der Mutter sind die gewonnlichen. Wenn diese Umstande auch nicht die Richtigkeit
ihrer Aussage ausschliessen, so ist nicht damit zu vereinigen die in glatten, schwach gezackten Randern getrennte Nabelschnur, denn diese hatte bei einer im Stehen erlogten
Sturzgebart dieh reisser und die anverkennbaren Sparen des Resses an ihrer Frennungs-

däche tragen musser, was nicht der Fall war. L'ebethaupt wollen wir gleich bei dieser beegenheit darauf aufmerksan machen, dass offenbar ein Stick Nabelschijur fehlt, dinn die
am kinde und au dem Mutterkuchen vorgefundenen Reste derselben ergeber zusammen auf
mite lange von 20 em. Auch war der Rost der Nabel-ahnar am Mutterkuchen sebarf getrennt, und nicht unwahrschonlich ist, dass die Mutter das aus ihren Geschlechtsteilen
herausbangende Stock abgeschnit en hat.

Es brecht aber noch eine andere Moglichkeit utrig, welche wir für die währscheinnobste haden, die, dass knochenfissur und Biutergass in der Geburt entstanden sind, um
so mehr, als sich in dem Seitenwandtein ein durch mangelhafte Verknöcherung lesselten
erzeugter Knochendefekt befand und derartige knochenbruche mit ider ohne gleichzeitiger Blutergass nicht selten, namentlich bei defekten knochen, durch den Geburtsbergang entstetten.

Es ware aisdann mogliel, dass das Kind in dieser Weise geboren, zwur gentmet uter nicht geschriebt oder sich bewegt habe.

Hiernach fassen wir unser Gutachten dal in zusammen.

- I das neugeborene kind war teif und der Entwickelung nach febensfahig;
- 2 dasselbe hat nach der Gebort geatmot;
- 3 es ist an Erstiekung gestorben;
- 4 die Verfetzung in der Mundhohle erweist, dass dem febenden kinde ein fester, harier Körper (Pinger) mit Gewalt in den Mund gesteckt werden ist:
 - 5, diese Manipula ion an sich ist geeignet, die Ers ickung berbeizusübren
 - 6 selbstverständlich kann die Erstickung auch durch die Strangulation erzeugt sein,
- 7 cm Bowers, dass die Strangulat on bei Leben des hindes ausgelührt worden ist, ist nicht erbracht;
- 8, die Blutung in der Schädelhöhle kann sehr füglich die Folge der den Schädelbruck erzeugenden Gewalt sein;
- 9, es liegt aber kein Beweis dafür vor, dass eine gewaltsame Einwirkung auf den hopf des Kindes nach der Geburt stattgefunden hat

241. Pall. Geburt in einen Eimer, Einnigt oder ertrunket

Eine lögherige (!) Primipara, an welcher die Umgebung keine Seiwungerschaft bemecht natte, klagte eines Abends über Leibschmerzen. Die Mutter Urachte ihr einen himer, um ihre botdurft zu verrichten, und setzte densell en in das Nebenzummer. Die Madeben gebar, auf dem Eimer suzend, und drückte, da dos kind sehrie, demselben auf den lials, damit mar das Schreien nicht bere, tat das kind wieder in der Einer und entleerte densell en in die dieht dabei gelogene Punke.

Dieses waren die Resultate des Audienztermines

The Obduktion hatto circles K and ergelon, welches gestinet hatte. Det Hols was an seiner vorleren und iechten Seite tot ind zum leit geschunden. In anregeläussigen former feulte die Oterhaut. In diesen geschundenen Siellen sau man, entsprechend der Lutte tie in i dem kehlkopf, streifenbornig grosstenteils von alen nach unten verlaufet de hattmondformige und dunkle, gerotele Exkormationen, welche in ihrer Ungel ung gelockerte Oterhaut zeigen. Oberhalb derselben, und zwar in der tiegend dei Mitte les un eren Randes den Unterkolfers, licht unterhalb desselben rechte seits eine schrag geste its, sehmals Haut abselb lang an deren innerer Seite all geschnifte Oterhaut baftet. Inverseits zwei quit gesteite, dicht unterenunder liegende, I em lange, unt der konvexität nach oben gerichtetstreichen, und einen seinhen haltmin isternagen an der hinken Seite neben dem Mundwinkei Nach Alprapsrieren der linut des halses von der Seite het zeigt sich das Unterhautlettgeweie uber ein kehlkopf wassing durch rand, das Zeilgewebe ier Muskulatur von seinen Gelassen durchzogen, in den hopfniehern und den Brustbeits-Zungenbeitnmuskeln

je eine ansengrosse Blutaustretung. An der hinteren Seite der Speiserahre das Le gewobe wässing durchtrankt. In dem Zeilgewebe, welches die Wirbersäule überzieht, ebeolalis in dem Zeilgewebe, welches die Wirbersäule überzieht, ebeolalis in dem Zeilgewebe, welches die Wirbersäule überzieht, ebeolalis in den zusten siel hassen Schleim, ihre Schleinbaut wenig gerötet, im beide Stimmbander im Schleinhaut tlutig interlaufen. Beide Lungen durchweg helliot, mit dankleren Partien, zwischen den einzeinen Lappehen hier und da Blutungen. Sie reigen bei Austeltung der Atemprobe samtliche i haraktere infthaltiger Lungen. Bei Einsehniten sieht nach aus den Bronch en nitgends Schlammpart kei hervortreten, deren eines sich in der Lastrichte betand. Der Magen, unterbunden, enthalt mit Lastblasen antermengten Schleim, in wel hem grunstaume Partikel, anscheinend Schlamm, und arabig dem auf der Lunge und in der Lustrichte gefundenen sich behinden

Ihr mikroskopische Intersuchung des Magenmhaltes ergat auszer den normalen Bestand eilen des Inhaltes Neugeborener krystalle von unrege massiger Gestalt und Form und massig glanzender Beschaffenhoit, ferner vegetabilische Partikel, Holzfasern, Pflanzen von ankroskopischen Dimensionen (Algen), Sporen von Puzen, andere, öffenbar vegetabilische Gebiele, Starkemehlzellen, Muskelfasern und unbestimmbare Massen nicht organischer Natur Dieselben Substanzen wurden in Schnitten von Lungen (mittels des Gefrierwikrotoms zum Gefrieren gebracht in den Alveolen rachgewiesen, und auch in den Paukenhöhler gefanden.

Wir musslen hiernach schliessen, dass das kind eine mit den fremdartigen Stoffer vermengte Flussigkeit geschluckt und gestmet hat

Wenn feststeht, sagten wir izur Zeit des Gutachtens vor dem Audienztermin), lass das hind in einen Kuchensimer hipeingeboren worden ist und nachher geschrien het, und um das Schreien zu verhindern, auf den flaß gedruckt worden ist, so ist anzunehmen, dass es nach dem hewürgungsveisisch auch noch geatmet hat und im himer ertrunken ist. Viel unwährscheinlicher ist, dass es noch, als es in die Panke geworfen wurde, gelebt hat und erst dort ertrunken ist, und noch unwahrscheinlicher ist, dass es bereits vor den Erwürgen die flesagten Flussigkeiten geatmet hat, und dann noch geschrien habe, so laut, dass, um das teshurtwerden des Geschreies zu berhindern, die Mutter ihm die Kehle zuzudrucken versielle ha?

242. Fall. Gewaltsame Erst chang durch ein in die Mundhehle eingeführtes Isc! Nachweis der Baumwollfaden im Schlunde und in der Mundhehle.

Bei der Ubduktion eines reisen neugeborenen und lebensschigen Kindes sacht tolgende Erscheinungen der Erstiekung. Auf der Stribnut 5 kloine Ekenymosen, die Lungen, das Berz, die grossen Gefässe, die indere Brustdruse zeigen zählreiche Ekenymosen. Die gut aufgeblichten abei nicht sehr ausgedehnten lungen sind sehr blathsitig. Im Kehlkopf und in der Lustiohre bis in die toineren Vorzweigungen der Bronchien seinblasiget, stwas zaher, helignisit ter Schaum. Die Schleimhaut der Lustwege zeigt bier und da ingizierte Stellen. Die stellen der leiche dunkel und flüssig ist. Stark bluthsitig erweisen sich auch die trigane der Luterwides, die Blutfeiter der Schadels und die Bluadein der weichen flüssig int. Lober der linken Grossbirnkungel besindet sich zwischen weicher Hirnhaut und Gehirn ein dunner, nicht messbarer Bluterguss, der nich an dieser Stelle die weiche Hirnhaut selbst durchsetzt. Der Lussang dieses Blutaustritts betragt o ein in der Lange und dies zu 3 em in der Breite.

Bei der Untersuchung fes im Zusammenhang mit der Zunge, dem weichen fraumen und der Speiserobre berausgenommenen Schlandes fam en sich in demselben 5 ganz feine. 3 bis 5 cm lange biaue Wolfalen. Bei genauerem Zisehen zeigen sich auch noch hoch oben auf der hierere Rai benwand 3, sowie auf dem harten mit men 2 solches Fadeben. Die Schleim-

hans des Schlunges erschien leicht appziert. Verletzungen fanden sich weder auf ihr, rech auf der nurmehr noch genaust urtersuchten Schleimhaut der Mundhehle.

the Magen war incomest highwing, does or schwamm, after die tiherflache des Wassers nur wenig aberragte. Der Darm erwies sich nicht als lufthaltig.

Wir gaten unser vorlaufiges Gutachten dann ab, dass der Tod des reifen, neugeborer en und lebensfahigen kindes, welches geatmet und folglich gelebt habe, aller Wahrscheinlichkeit nach durch Erstickung mittels eines durch den Mund eingeführten, blade Fallen entbaltenden Stoffes bewirkt worden sei.

Bei der in der Wolfnung der Matter des hindes vorgenommenen flaussachung fin 1 seb auch ein dunnes, blaues Halsmen vor, von dem ein Zipfel auffatlend zerknittert war und noch eine kleine glanzende, wie angetrockneter Schlem ausschende Auflagerung leigte. Die Faden dieses Furbes entspinchen vollkommen den bei dem kinde vorgefundenen und asservierten Wolffadelien. Die Matter legte auch das tiestandnes ab, das kind durch kanstopfen des Taches in die Mundhohle erstickt zu haben.

243. Fall. Tod duren Strehwunden.

Am 14. Mai er wurde durch die Frau Telegraphenbote B. die Leiche eines kindes weibliehen Geschlechts in den zu ihrer Wohnung gehörigen Klosett tot aufgefunden

Als Mutter desselben ergab sich die Schwester fer B., die unverehelichte F., weicheren dem Klosett ehnmachtig in das Zimmer der Schwester geführt wurde und ihre Schwangerschaft verheimlicht hatte. Die hinzogerufene Hebamne I. gibt an, dass sie auch ihr gegenüber die Geburt verheimlicht bat und angegeben, dass ihr ihre Rogett ausgebieben seien. An dem herbeigebrachten Kinde bemerkte sie, dass die Nabelschnur zerriesen und die Bauchdecken mit dum Nabel ausgenisser waten, so dass die kleinen Eingeweide herauskamen.

Das Jutachten fahrte aus, dass das Kind reif, lebensfahig gewesen, geatmet habe und an Verblutung gestorben sei, und führ dann fort:

Diese Verblutung ist durch Verletzungen veranlasst, welche von der Nabelgegend aus beigebracht sind und zwar mittels eines spitzscharfen Instruments

Ls ist bereits bemerkt (wie d. Obd-Prot. ausführti, dass nus der Nabilgegend Darmschlingen hervorgingen, welche ja auch die Jebamme beteits bemerkt hat. Diese lingen hervor aus einer etwa markstuckgrossen Gellnung der Bauchdecken mit glatten, jedech mehrfach gezausten Randern, links vom Nabil, an welchem ein 1 mm langer Stumpf des wereben Nabilschnutristes mit fast glatter Frenningsflache erkennbar ist. Von dieser Stelle aus zieht sich durch die erwähnte Geffeung eine Brucke quer zu den unversehrten Bruchdecken hieraber von 1 2 mm Breite, so dass die Geffnung in zwei Abteilungen geschieden ist. Die Rander der qu. Geffnung sind mit Blut bedeckt und gerötet

Ir der Bauchhöhle etwa 15 com dicktossiges und locker gerounenes Blut

Es sind nun von dieser Verletzung der Bauchdecken aus zwei resp. dies Ver etz ingen bemerkbar, zwei nach ober, die andere nach unten gehend.

Zanischst die nach oben gehenden. Dieselben darenboaren zweimal den linker Leberiappen und zwar die eine mehr nach rechts hin das Zweichfeil, die bintere flache der inkenlierzkammer, dicht neben der Mitte linie, die Fleischbakken des Herzens, in die verdereWand eindringend und an der Vorderwand in einer 3 min langen, gerade die tiefasse der
Langsfüreten durchschneidenden, scharfrandigen Verletzung endigend. Diese Vorletzung est
etwa 11 cm lang

the awe to Verletzong durchbohrt die linke Hälfte des Zwerchfells und hat zum feit thutunterlautene Rander. Sie ist 12 cm lang Auch diese Veiletzung is Beibstverstandlich durch das Zwerchfel gegangen und liegt weiter nach links, als die obengenannte. Die an der unteren Frache de Leber beladlichen Verletzungen sind 3 cm. die an der beren 14 a. en lang.

bine andere Verleizung betrifft die Hamblase, welche bei Eroffnung der Bauchhobie vorlag, sich an ihrem Grunde befand, deren Rander ein gerissenes Anschen haben und mit Bint bedeckt sind.

Diese Verletzungen sind offenbar mit einem spitzscharfen Instrumente beigebracht und haben den Tod des Kiedes (dore) Verblittung, zur Folge gehabt

Davon, dass das Kind auf dem Klosett geboren. Dat die Sektion keinerlei Zeichen ergeben, ebensowenig als daran gedacht werden kann, dass das kind von der Sektion vertius dit sei, da ja bereits die Hebanme die vorgefallenen Darme homerst bat.

Biernach begutachteten wir;

- 1. das Kind war reif und lebensfahig;
- 2. dasselle fat nach der Geburt geatmot,
- 3. der Ted est Jurch Verblutung erfoigt;
- 4 diese ist durch Verletzungen voranlasst, melene von der Nabelgegend aus beigebracht sind:
- 5. diese sind mitte's eines spitzscharfen Instruments beigebracht,

244. Fall. Tötung des naugeborener kindes durch eine atzende kapferverbindung

Die Hebamme Frau E., bei welcher die Dienstmagd A niedergekommen war, bemerkte am zweiten Tage nach der Geburt, dass das bis dahin kraftige und ebensfeische kind autfallend verändert war. Sie und der herbeigerusene Arzt Dr. R. stellten Veranderungen der Schleimhaut der Mundhohle sest, welche auf den Arzt den Eindruck machten, als sei eine Verbruhung mit heisser Flussigkeit erfolgt. Das kind starb am solgenden Tage. Die hier in Betracht kommonden Feststellungen, sowie das Ergebnis der gerichtlicher Leichenossung und das Kesultat der cheinischen Untersuchung der asservierten Leichente le ergeben sich aus dem nachstehenden Obergutsehten.

In threm motivierten Gutachten kommen die Obdazenten zu dem Schlusse, dass las sezierte Kind infolge einer Zeretering des Magens gestorben sei. Die Obduktion hat in der Tat eine hochgradige Zersturung des Magens und Zwolffungerdarmes ergeben. In Frage konnte nun freil ch kommen, ob diese Veranderungen am Magen wirklich die Todesussache bilden oder ob es sich hierher nicht nar um eine sadaverese Erscheinung, um eine soge-nannte postmortale Magenerweichung handelt, bei welcher es auch zu einer ahnlichen Zerstörung des Magens kommen kann. Die Annahme, dass er sich nur um eine postmoriale Magenerweichung bandie, wird aber durch die anderweitigen bei der Sektion in der Bauchhöhle erhabenen Befunde wideriegt. Es fanden sich die vom Magen noch vorhandenen lappenformigen Reste must mit der Ungebung fest verkleb., dur nuch vorhandene Teil der hinteren Wand des Zwolffingerdarmes war ebenfalls mit der Unterlage fest verklebt. Soliche Verklebungen sind auf eine bei Lehreiten aufgetretene hntzundung zuruckzufahren, sie kornen nicht post mortem zu Stande kommen. Sodann heisst is noch in Nr. 32 des Obdaktionprotokollis, "die Wanlurgen der Magniceste sind blutig durchtrankt". Durchtrankung beweist ebenfalls einen sitalen Vorgang. Fernerh in kann man aus der Besebreibung sub Vr. 27 den Schluss ziehen dass eine Entzundung des Bauchfeligteraugeder Darme, sowie des Hebertugs der inneren Bauchwant ungen bestard. Bei dem Petter einer anderweitigen I mache für diese Bauchfellentzundung wird man zu der Amtahme gedrangt, dass de Perforation des Magens und des Austrit des Magenantalis in de freie Barchnohle die Brustfellentzundung bewirkt habe und gewirnt so wieder einen Arbaltspunkt für die Entstellung der vorge underen Magenseranderungen zu Labzeiten des kindes Die Miglichkeit, dass durch postmortale Feweichungsprezesse die bei Lebzeiten ontstandenen. Veranderungen des Magens und Zwolffingerdaruns una grossere Auslehnung gewonen haben, soil deshalb night ausgeschlossen sein

Schliessen wir die Enistehung der Magenveranderungen durch postmortale vorgange aus, so kommer auf trut diese vornegenden Feststellungen als I reache der zum Tode führenden Erkrankung des Magens und Zwölffingerdarmes zwei Vorgange in Frage: die Verbrennung durch alzu beisse Flussigkeit und eine Vergiftung durch eine atzende kufferseibindung.

Was zunachst die Entstehung fer Magenzerstörung durch allzu heisse Flussigkeit anteelangt, so est eine so che Moglichkeit an und für sich nicht von der Hand zu weisen. Die Magenwandungen eines neugekorenen Kindes sind so dunn und zurt, dass bei einer Vertribung durch heisse Flussigkeit ein Lerfall der Gewebe und in Kolge dessen derartige Lerstörungen, wie sie im vorliegen len Pade vorgefunden wurden, wohl der kbar sind. Eine einschlagige Beotachtung, die Beobachtung eines Falles, in welchem die Aufnahme allzu heisser klussigkeit in den Magen eine so hochgradige Zerstörung bewirkt habe, wie sie im vorliegenden Falle angetroffen wurde, negt jedoch darin mussen wir den Obduzenten zustimmen in der einsch auf gen Literatur nicht vor. Der Verdacht, dass dem kinde allzuheisse Flussigkeit einverleite wirden sei, begründet sieh nun im vorliegenden Falle hauptsachlich auf der Aussprüch des Horrn Dr. R., dass die Veränderungen in der Mundhohle des kindes genau 50 ausgesehen hatten, als ob eine Verbruhung mit heisser klussigkeit stattgefunden batte. Auderweitige Anfaltspunkte für die Annahme, dass allzuheisse Flussigkeit in den Magen hinerungelangt sei, liegen nicht vor.

Mit dem Nachweis, dass die im Munde angetroffenen Veränderungen auch durch anderweitige Vorgange entstanden sein konnen, füllt jeder genugende Grund für die Annahme, dass es sich um eine Verbrennung durch allzuheisse Flussigkeit handelt, fort. Die in der Hundhohie angetroffenen Veränderungen können aber recht wohl auch durch eine Verätzung einer atzenden sein, sie konnen vor allem durch die hier in Betracht kommende Einwirkung einer atzenden hup erverbindung hervorgeruten worden sein. Als solche hupferverbindungersind vor allem zu nennen, das schweielsaure Kupferoxyd das essigsaure kupferoxyd, der sogenannte Grunspahn des Handels, das kohlensaure Kupfer, der sogenannte ungehte Grunspahn. Losungen dieser Kupferpraparate, vor allem aber auch diese Praparate in Substanz wirken ätzend auf die Schleimbaute des Verdauungskanals

Dutch die Annahme einer Vergiftung durch eine einer hupferverbindungen lassen sich aber auen die anderweitigen in der Leiche angetroffenen Veranderungen Lesser erklazen, als wenn man von der Voraussetzung ausgeht, dass uur eine Vertrennung aurch beisse Flussigkeit vorliegt. In Nr. 56 des Obduktionsprotokolles beisst es, dass die Schielmhaut am hipgang der Speiserette eine dunkel schiefergrübe Farne gehabt hatte. In Nr 26 wird gesagt, lass der Dukdarm überall dankeigenn blaufot sei. Vom Zwolffingerdare heisst es in Nr. 34. dass die vorliegende bewebstache von dunkel baugrüner Farbe gewesen sei. Von der Milz (Nr. 36) wirl gesagt, dass die Oberflache dunhel grantfau gewesen, die Oberflache der Leber wird als dunkelblaugtun beschneben. In ihrem motis erten Gutachten haben daber die tibduzenten dort, wo der Befund am Dichdarm angefahrt wird, die Betwichnung "bauunterstrichen; sie scheinen also gerade auf die blaue Farte besonderen Wert zu orgen. Die grantiaue, namention die blaue Verfarbung fer mit dem hupfer in Beruhrung gelangten Lingeworde bildet aber eine charaktenstische Erscheinung bei Kupfervergiftung, wahrend tur deren Entstehung durch eit fache Verbruhung weit Grund vorliegt. Dass es sich bei beson Verfarbungen nur um Faulmaerichenaugen handelt, kann auch meht argenommen werden Ganz abgesehen davon dass eine wieklich blane Verflutung durch Fautnis kruntewirkt wird, fand die Onduktion der Leiche bereits 3 Tage rach dem Pole des hindestatt und zwur am S. Oktober, zu welcher Leit auch keine beson lers hehe Aussenten peratur beireibte. Zudem lasst sich aus den sinstigen Eigebnissen der Oblinktion nicht ercehen, dass beteits ein etheblieber tirad son kaulnis ofer Verweiung eingetreten unr

Mit der Annahme einer halidervergeltung inssen sich auch die Lersterungen des Magens at 1 des Awolfungerdarmes betreichent nich eren. Im Mager, in dem die attende ihn au-

nachst eine zeitlang verweilte, und im Zwölfungerdarm, in welchen das Gif noch ziemlich unverdunnt hineingelangen konnte, muss sich die Actzwirkung starker entfaltet haben, als in der Mundhöhle und in der Speiseröbre, welche das trift rascher passierte. Hierzu kommt noch, dass zu den durch das Gift bewirkten Zerstorungen die sogenanne Selbstverdauung des Magens hinzutroten und die Zerstorung noch intensiver gestalten kounte. Mit der Annahme einer kupfervergiftung stehen auch die bei Lebzeiten des kindes beschächteten Krankhoitserscheidungen in Lanklang, so das haufige Erbrecher, die Verweigerung der Nahrungsbafnahme, das durch die siehen Schmerzen verantassie aussergewohnlich heftige Schreiben, sowie das veränderte Aussehen

Während so die ter Letzeiten des hindes beobachteten Erschemungen mit der Annahme einer kupferverg ftung in hanklang eichen, wahrend si die Leichenerscheitungen eine solche Annahme unterstutzen, wird durch den chemischen Nachweis des Aipfeis in den zur Untersuchung gelangten Leichenteilen ein direkter Anhalt für die Annahme gegeben. dass in der Tat eine Vergiftung mit hupfer vorliegt. Es gelang Berra Prof h in den Leichenteilen Kupfer in der boim des Kupferoxyds nachzuweisen, dessen Menge 0,1885 g Kupfersulfat des Handels entsprach. Diese Meage int durchaus keine geringe, ne muss als eine um so betrachtlichere angesehen werden, wenn man beru ksichtigt, dass nur ein Teil der Eingeweide des kindes und namentlich auch nur ein Pei, der in der Bauchhob e befindachen Flussigkeit dem Chemiker zur Analyse übergeben werden war, dass also keineswogs durch ibn die Gesamtmenge des noch in der Leiche befindlicher Kupfers bestimmt worden ist. Zudem muss man mit der Moglichkeit rechnen, dass ein Teil des einverleibten kuplers wieder vor Eintritt des Todes zur Aussche dung gelangt ist. Bedenkt man, dass ore deutsche Pharmakopoe als Maximaldosis der inneren Darroiching des Kupfersulfals 0,1 für einen Erwachsenen bestimmt, so muss man zu der Ausicht gelangen, dass die dem noch nicht 3 Tage alten häugling zugesichtte Kupfermenge als eine sehr grosse zu betrachten ist. als eine so grosse, dass sie geeignet war die in der Leiche angetroffenen totlichen Veränderungen berbeizuführen.

Es ware hier noch zu erwahnen, ob das in den Leichenteilen des Kindes nachgewiesene Kupfer nur durch eine verbrechenische Handlung dem korper einverleibt worden sein kann. Findet sich in Ien Leichen alterer Individuen hupfer, so darf man nie it ansser acht lassen, dass sich im Laufe der Zeit im menschrichen Körper von dem mit Nahrungsmitteln oder mit dem eingestmeten Strub eingedeiligenen Kupfer ein Teil aufspeichern kann. Hiervon kann aber ganz atgesehen darun, dass es sich aledann immer om vel klemere Mengen Kupfer Landelt, dass sich also nur Spiren von Kipfer in den Leichenteilen vorfinden, bei einem Neugeborenen, das nur 3 Tage lebte, nicht die Rede sein. In dem vorliegenden Falle blieb hochstens die Moglichkeit übrig, dass etwa die dem Kinde gere this Milch durch Kochen oder Aufbewahren in einem kupfernen Geschier kupferhaltig geworden ser. Es fasst sich aber kaum annehmen dass in diesem halle der kupfergehalt der Milch ein so grosser gewesen ware, dass die Analyse fer Le chenteile einen so hoben hupdergebalt batte ergeter können, wie ihn Herr Prof. k. naetgewiesen hit Vor allem aber sprieht gegen die Berechtigung der Annahme, dass auf diese Weise das Kapfer in den Korper gelangt set, die Erwagung, dass die atzende Wirkung einer kopfersatzlieung durch Milch algestumpft wird und deshalt eine in Milch enthaltene massige Menge einer selchen hupferrerbindung nicht die bei dem Kiede nachgewiesene borbgradige tratzung der Schleimhaut des Mundes batte bewirken konnen

Auf Jrund vorstellender himagung gelangen wir zu folgenden Schlassfolgerungen. I Der Tod des Kindes ist die Folge einer Zerstotung des Magens und des Zwoiffingerdarmes und einer sich anschliessenden Bauchfellentzundung.

2. Wenn es auch an und für sich nicht ausgeschlossen erscheint, dass eine derartige Zerstorung des Magens und Zwollfingerdarmes durch eine Verbrulung mit beisser Flussig-keit entstehen kann, so muss man doch in Anbetracht der anderweitigen bei der Obduktion

erhobenen Besunde und des chemischen Nachweises einer verhältnismässig grossen Menge Kupsers in den asservierten Leichenteilen zu der Annahme gelangen, dass jene Zerstörung nicht durch eine Verbrühung, sondern durch eine Vergistung mittels einer ätzenden Kupserverbindung zu stande gekommen sei. Es besteht freilich noch die Möglichkeit, dass beide ursächlichen Momente, dass Verbrühung und Kupservergistung vorliegen.

3. Es ist nicht anzunehmen, dass das in der Leiche nachgewiesene Kupfer aur durch Zufall in den Körper des Kindes gelangte. Ungar.

245. Fall. Trat der Ted des wegen einer Missbildung der Nieren nicht lebensfähigen Kindes in Folge dieser krankhaften Veränderung oder wegen Nichtgewährung des nötigen Beistandes ein?

Die Dienstmagd P., welche bereits einmal unehelteh geboren hatte, blieb eines Morgens im Bett und gestand dann ihrer Dienstherrin, dass sie in der Nacht geboren habe. Der hinzugezogene Arzt Dr. H. stellte $8^1/_2$ Uhr morgens fest, dass das Kind tot zwischen den Beinen der P. lag, den Kopf nach unten, die Beine nach dem Leibe der P. zu. Die Nachgeburt lag bei den Beinen des Kindes, die Nabelschnur war nicht durchtrennt. Dem Arzte erklärte die P., die Geburt habe morgens um $^{1}/_{2}5$ Uhr stattgefunden.

Bei ihrer gerichtlichen Vernehmung machte die P. folgende Angaben: Sie habe die Niederkunst erst einige Wochen später erwartet. Gegen 2 Uhr in der Nacht habe sie hestige Schmerzen im Leibe bekommen, sie habe das Federbett hinter ihre Füsse zurückgeworsen, und nun sei die Geburt gekommen. Diese sei sehr rasch verlausen und seien Kind und Nachgeburt zusammen gekommen. Sie sei zu schwach gewesen, das Kind abzunabeln, auch habe sie hiervon nichts verstanden. Sie sei überhaupt bei und nach der Geburt so schwach und matt und ausser sich gewesen, dass sie keinen richtigen Gedanken habe fassen können. Das Kind sei während der Geburt nicht unter dem Federbett gewesen, und habe auch nachher, d. h. von seinem Austritt an, zwei Stunden frei und offen gelegen. Als sie gemerkt hätte, dass es doch kein Leben zeige, habe sie mit den Füssen das Federbett wieder herbeigezogen und sich und das Kind damit bedeckt, weil es ihr zu kalt gewesen sei; sie sei ganz steif vor Kälte geworden.

Die Leichenöffnung des Kindes ergab nächst den Zeichen, aus denen ein Schluss auf das Fruchtalter gezogen werden und aus denen das Gelebthaben geschlossen werden konnte — welche Zeichen in dem nachfolgenden Gutachten Erwähnung finden —, folgenden wesentlichen Befund:

Die linke Niere ist 10:6:3 cm gross; die Fettkapsel ist wenig entwickelt; die Kapsel zieht sich leicht ab. Es zeigt sich nun, dass die Oberfläche der Niere gebildet wird durch zahlreiche, bis haselnussgrosse, mit Flüssigkeit gefüllte, die Oberfläche stark überragende Blasen, die dicht aneinander gelagert sind. Die Oberfläche der Blasengebilde ist glatt und glänzend und von grau-weisser Farbe. Beim Aufschneiden der Niere spritzt eine heligelbe Flüssigkeit hervor; die Gesamtmenge beträgt ungefähr 50 ccm. Die Schnittsläche lässt eigentliches Nierengewebe nicht mehr erkennen, vielmehr wird die Substanz der Nieren durch eine Anzahl mit Flüssigkeit gefüllter Blasen gebildet, zwischen welchen sich Züge derben, festen, grau-weiss gefärbten Gewebes verzweigen.

Die rechte Niere ist 9:6:3 cm gross und zeigt im übrigen die gleiche krankhafte Veränderung wie die linke Niere.

Die Harnleiter zeigen keine besonderen Veränderungen, sie erweisen sich beim Aufschneiden als durchgängig. Die Harnblase erscheint auffallend klein, ihre Länge beträgt nur 0.6, ihre grösste Breite 0,5 cm; sie ist leer.

Begründetes Gutachten. Wir sagten in unserem vorläufigen Gutachten zunächst, dass die Leiche die eines neugeborenen, nicht völlig ausgetragenen, aber der Reife nahen Kindes sei. Dass die Leiche die eines neugeborenen Kindes war, bedarf keiner weiteren

Begrundung. Zu den Schlusse, dass das hind nicht villig ausgetragen wir berechtigen folgende Peststeilungen: Das Gewicht des Kindes betrug nur 2500 g, wahrend ein re les Kindes durchsennitlich 3000 g wiegt. Der Imfang des kopfes betrug 51 cm, waarend er har reifen bruchten gewohnlich 34 bis 35 om betrugt. Die Schamspulte erschien nicht geschlossen, die Angel an den Fingern erreichten nur die Spitzen derselben und überragten dieselben nicht, wie dies bei reifen kindern der Fall ist, die Spitzer, dabei grachtenen die Nagel noch mentlich werde. Die um knorpet des unteren Endes des Oberschenkelknochens feh to der knochenkern noch vollig. Diese verschiederen Feschenungen berechtigen misammengen moten in dem Schusse, dass das kind, wenn auch der Re se nahe, doch kein ausgetingenes war. Damit wurde die Dienstmagd I. in der Int berechtigt gewesen sein, die bedurt erst spater zu erwa ten.

Wir sagien sodane in unserem vor aufigen Gutnehten, das hind hat geatmet, to girch zeiest. Durch die Lungenprobe ward festgesteht, dass die Lungen lufcha tig waren. Da für die Angahme, dass die Lungen etwa durch kunstliche Atmung lufthaltig geworden seien, jeder Anhaltspunkt fehlte, duitten wir annehmen, dass die Lungen ihneh Atmen des Kindes lufthaltig geworden seien, dass das hind folglich geleht habe. Zu letzterem Schlusse waren wir umsomehr berechtigt, als sich bei der Magen tamprobe auch der Magen und ein 9 cm langes stuck des Dunndarms lufthaltig erwiesen, und ein derartiger Luftgehalt des Dunn-harmes nicht von kunstlichen Atembewegungen herzuhren kann. Aus diesem Luftzehn i des Darmes durfen wir auch den Schluss ziehen, dass das Kind min lestens einige Minden lang gelebt hat.

Pernerhin sprachen wir uns dal in aus, dass das Kind intelge einer angeberenen Misselldung der Harnorgane nicht lebensfahig gewesen so. Die vollige Entartung beider Nieren schloss en aus, dass das Kind am Lescen blieb. Durol diese kranktaften Veranderungen war die Funktion des Harnapparates und somit die Ausseheidung der für den Fortbestand des Lebens schadlichen Stoffwechselprodukte aufgeboten oder doch mindestens horbgrad gillerabgesetzt. Infolgedessen konnte das Kind so lebensschwach geboren sein, dass es bald nach der Geburt abstarb. Diese Veranderungen schlossen über auch anderersents ein stunden-, ju selbst ein tagelanges Leben nicht ohne weiteres aus.

Die Mognehker, dass das hind, trotzdem es an und für sieh lebensunfahig war, noch selbst tagelang am Leben bleiben konnte, berechtigte uns nicht, die Erkrankung des ffarnapparates ohne weiteres als Todesursache anzusprechen; wir mussten mit der Moglichkeit rechner, dass bevor das Abseben des hindes infolge der Erkrankung des Harnapparates eingetreten wäre, eine anderweitige Todesursache eingewirkt haben konnte. Dass die Leichensöffnung keine anderweitige Todesursache ergeben hat, sohless liese Mogniskeit noch nicht aus; so konnte eine durch den Ot luktionsbefond nicht nachweisbare Unterlassung des für den Fortbestand des Lebens nötigen Beistandes als Todesursache in Frage kommen. Wir sprachen uns deshalb im vorlaufigen tintachten dabin aus, cass die Leichensfluung eine trasche für den Ein ritt des Todes nicht ergeben habe.

Nachdem uns nummehr des Eigebins der weiteren Ermittelingen vorlogt, kommt in der Tat als Todesurisiche des Kindes die Nichtgewährung des notigen Beistandes seitens der Mutter in Frage. Wie die P salhst angiht, hat sie sich garnicht um das neugeborene Kind gekümmert; sie hat ihm keinerlei Hitse zu Teil werden lassen; sie hat es vor allem auch, wenn ihren diesbezuglichen Angaben Glauben be zumessen ist, unbedeckt liegen lassen Allein sehon das Nichtgewähren des nötigen Schutzes vor Warmeverlast konnte zum Absterben des Kindes suhren, gibt doch die P an, dass das kind, weil sie das Pederbett zurüchgestissen, zwei Stunden lang steil und offen dagelegen habe; sagt sie doch ternerhin, dass sie selba, hierbei gang steil vor Kalte geworden sei. Die Nichtgewährung des nötigen Beistandes und namentlich der dadurch bedingte Warmeverlast kommt, hier um so mehr in Betracht, als las Kind. In es ein nicht söllig ausgetragenes war und dabei noch jene krank-

hasten Veränderungen des Harnapparates darbot, für ein weniger widerstandssähiges anzusehen ist.

Muss man aber auch mit der Möglichkeit rechnen, dass das Absterben des Kindes die Folge der Nichtgewährung des nötigen Beistandes sei, muss man sich auch dahin aussprechen, dass das an und für sich nicht lebensfähige Kind möglicherweise länger am Leben erhalten worden, wenn ihm der nötige Beistand nicht versagt geblieben wäre, so darf man doch andererseits nicht aus dem Auge lassen, dass ein längeres Amlebenbleiben des Kindes bei Gewährung des nötigen Beistandes keineswegs als erwiesen angesehen werden kann. Wie oben gesagt, konnten die krankhaften Veränderungen des Harnapparates auch das Absterben des Kindes kurz nach der Geburt im Gefolge haben. Wir können es demnach nicht ausschliessen, dass in diesen Veränderungen des Harnapparates die eigentliche Todesursache zu suchen ist, wir können uns nicht, auch nur mit annähernder Bestimmtbeit dahin aussprechen, dass die Nichtgewährung des nötigen Beistandes die wirkliche Todesursache bilde.

Diese Sachlage erübrigt es der Frage näher zu treten, ob in der Unterlassung des nötigen Beistandes ein schuldbares Verhalten der P. zu erblicken ist, oder ob dieselbe wirklich, wie sie angibt, so schwach und matt und ausser sich war, dass sie keinen richtigen Gedanken fassen konnte.

Indem wir auf Grund der vorstehenden Erörterungen zu dem Schlusse gelangen, es sei nicht als erwiesen anzusehen, dass der Tod des Kindes die Folge der Nichtgewährung des zum Fortbestand des Lebens nötigen Beistandes sei, müssen wir, da für eine direkt gegen das Leben des Kindes gerichtete strafbare Handlung der Mutter jeder Anhaltspunkt fehlt, die uns vorgelegte Frage, ob nach Lage der Akten anzunehmen sei, dass die Beschuldigte den Tod des Kindes herbeigeführt habe, dahin beantworten, dass dies nicht als erwiesen angesehen werden könne.

Ungat.

General-Register.

(Wenn vor der arabischen keine römische Zahl steht, bezieht sie sich auf Band I.)

A.

A-B-C-Liniment, Vergiftung durch II 278.
Abdomenkompression, Erstickung durch II. 315.
Abdominalorgane bei Erhängung II. 285.
— Blutüberfüllung der II. 190.
— Hämatome durch die Geburt II. 524.
— Rupturen durch die Geburt II. 524. Stichverletzungen der II 42. - s. auch unter den einzelnen Organ Stichwörtern. Abort, ärztliche Indikationen 494. Diagnose an den Abgangen 399. Diagnose an der Frau 393. - Häufigkeit des 384. -- krimineller 386. Diagnose 461.

 durch Elektrizität II. 165. Simulation des 382 Tauglichkeit der Mittel 495. - traumatischer 618.
- traumatischer 618.
- Ursachen des 384.
Abortive Mittel 403, 863.
Acetylengas, Vergiftung durch 880.
Aconitmvergiftung 933.
Adipocirebildung 687. Afterbesichtigung an Leichen 721. Algolagnie II. 674, 677. Alkalien, Vergiftung durch 848. Alkoholepiepsie III. 414. Alkoholismus, ci wegen III. 32. Entmündigung chronischer, - Disposition zu III. 409. Entmundigung wegen III. 32.
Geistesstorungen bei III. 409.
Prognose des III. 33. Alkoholreaktion, pathologische III. 412. Alkoholvergiftung 926. Altantiasis 937. Allantiasis Aloe als Abertivmittel 865.

Ammonium, kohlensaures. Vergiftung durch 850. Amnesie bei Gehirnerschütterung 589. Amor lesbicus 248; II. 676. Androgynen II. 676 Aneurysma, traumatisches 642. Anilinvergiftung 885. Anilismus 887 Ankylosen 624. Anorchie 89. Antifebrinvergiftung 885. Antimonvergiftung 918. Autipyrinvergiftung 885. Aortenruptur II. 69. Aortenschuss 610. Apnoe der Neugeborenen II. 456.

— exspiratorische II. 327.

Apoplexien nach Traumen 594; II. 66.

Aposkeparnismus II. 31. Aqua fortis, Vergiftung durch 831.
Aequivalente, psychische III. 607.
Argentum nitricum, Vergiftung durch 860.
Arnikatinktur, Vergiftung durch 927.
Arsenicismus 909. Arsenige Säure, Vergiftung durch 908. Arsenik, biologischer Nachweis \$20. - Hineingelangen in Leichen 814. — Nachweis 913.

Arsenkvergiftung 908.

Arsenwasserstoff, Vergiftung durch 885, 916.

Arteria meningea, extradurale Blutung nach II, 67. Arterienverletzungen 642. Arzeneimittel, Maximaldosen 799 Aerztekammern, Gutachten der 20. Aerztlicher Eingriff, Berechtigung zu 569. Aerztliche Experimente am Menschen 570. Arztrechnung, Begutschtung von 53. Asarum europaeum als Abortivmittel 865. Aspermatismus 92. falscher 93. psychischer 93. Asphyxie der Neugeborenen II. 458. Aspiration von Fremdkörpern 11. 339.

714.

Altersschätzung von Leichen 714. Amanita, Vergiftung durch 885, 919. Amentia III 93.

Ammoniakvergiftung 850.

Atembewegungen, Tod durch Behinderung der II. 315.

— vorzeitige II. 444, 504.
Atemöffnungen, Schaumbildung vor den II. 361, 363.

— Tod durch Verschluss der II. 328.
Atemprobe am toten Kinde II. 422.
Atemwege bei Ertrunkenen II. 363.

— Fremdkörper in II. 336.

— Fruchtwasser in II. 509.

— Tod durch Verstopfung der II. 336.
Acthernarkose, Tod in der 924.
Acthylchlorid, Vergiftung durch 924.
Atmung, kindliche in der Geburt II. 444.
Atresia hymenalis 96.
Atropinvergiftung 932.
Atteste, wissentlich falsch ausgestellte 65.
Attitudes passionelles III. 536.
Aetzgifte 826.
Aetzlaugen, Vergiftung durch 848.
Augenbesichtigung an Leichen 720.
Augenverletzungen 598.
Auripigment, Vergiftung durch 915.
Ausschusswunde II. 129.
Azoospermie 91, 123.

— temporäre 94.

H.

Baden, plötzliche Todesfälle beim 704, II. 858, 393. Baryumvergiftung 919. Bauchhöhle, Sektion der 729. Bauchorgane s. Abdominatorgane. Beckenbrüche 614. Beckenorgane, Sektion der 730 Beischlaf, Definition 168. Diagnose 181.
Spuren wiederholten 189.
Beischlafsfähigkeit, strittige 119, 124. Beischlafsunfähigkoit, männliche 75. - nervöse 81 - weibliche 94. Beischlafsverletzungen 190. Belladonnavergiftung 932. Bellmische Röhrchen, harnsaure Sedimente in II. 467. II. 467.

Benzinvergiftung 925.

Benzolvergiftung 925.

Bernsteinöl, Vergiftung durch 865.

Berstungsbrüche II. 64.

Bertholletsches Salz, Vergiftung durch 887.

Bewegungsstörungen nach Trauma 644.

Bowusstlosigkeitszustand III. 718. Bownsstosigkeitszustahu III. 176.

— Handlungen im III. 13.

Bewnsstseinsstörungen III. 718.

— epileptische III. 611.

— Handlungen in III. 14.

Bewnsstseinsserlust bei Erhängung II. 204. Bilsenkrautvergiftung 932 Bisexualităt, embryonale II. 674, 680. Bisse II 89.

Bittermandelöl, Vergiftung durch 892. Blassenmole 348. Blausäure, Vergiftung durch 892. Bleivergiftung 858. Blitzfiguren II. 166. Blitzschlag II. 166. Blödsinn III. 454. Blutaspiration 698. Blutatmen 698. Blutaustritte, artefizielle an der Leiche II. 195. Blutbestimmung, quantitative 780. Blutfarbstoff, Nachweis von 767. Blut, Ftüssigbleiben bei Ertrinkungstod II. 870. - bei plötzlichem Tode II. 184. Blutgerinnung, postmortale 660. Blutgifte 867. Blutkorperchen, Nachweis roter 765. Bluttungenprobe, Plouquetsche II. 430.
Blutmole 347.
Blutspuren, makroskopische 758.

— Nachweis von 763.

— Organteile in 781. Blutsturz 690. Blutsturz 690.

Blutung, intermeningeale II. 66.

— retromediastinale II. 192.

Blutunterscheidung von Mensch und Tier 774.

Blutverdünnung bei Ertrinkungsted II. 371.

Blutverteilung in der Leiche II. 190 f.

Boletus, Vergiftung durch 919.

Borsäure, Vergiftung durch 882.

Botulismus 937. Brandstiftung, pathologische III. 459.
Brechweinstein, Vergiftung durch 918.
Bromäthyl, Vergiftung durch 924.
Bromoformvergiftung 925.
Bromvergiftung durch 881.
Brustfellräume, Tod durch Eröffnung der II. 320. Brusthöhle, Sektion der 727. Brust, Schusswunden der 610. Stichverletzungen der 608. Brustverletzungen, stumpfe 605. Brustwirbelsäule, Verletzungen 608. Brustwölbung, kindliche, als Atemprobe II. 428.

C.

Calamus aromaticus als Abortivmittel 865.
Carbolineum, Vergiftung durch 841.
Carbon-Natron-Oefen 868.
Carolina s. unter Constitutio.
Carunculae myrtiformes 187.
Celluloidverbrennung, Vergiftung durch 892.
Cephalhämatom 11. 481, 517.
Cerebrospinal-Sklerose, multiple 643.
Chlorhydrat, Vergiftung durch 924.
Chloräthyl, Vergiftung durch 924.
Chlorbaryumvergiftung 919.
Chloroformvergiftung 920.
Chlorsäure, Vergiftung durch 881.

Cherrengetting desch 881. Cherda 79 Chrisepithe ioma \$49
Chronsdate, Vergif ang darch \$59, treats, Vergitting datch 930
Coloria, Vergitting datch 930
Coloria, Vergitting datch Ve het 249, trins per os 244
Vin We bern mit Tieren 270 Colch envergifting 934
Combistio spontair a 11 146
Combistio spontair a 11 146
Combistio spontair a 11 146
Combistio spontair a 11 168
— cerebri 589, 11 66
— meli lae speaks II, 68,
116 meli lae speaks II, 68, Constitutio criminalis carclina of. Centusi cerebri II 67 meduliac spinals II 68. Cunn linguis 248 — duich Tiere 269. Caratevergiftung 283. Cyankali Vergiftung durch 892 Cyanqueeksalber, Vergiftung durch 856. Cyanwasserstoffsaure, Vergiftung durch 892

D.

Daktyloskop.e 752.

Danteerzustande, epileptische III 616
hysterische III. 54

Darm bei Verg füngen 809

Darmgasgehalt bei Neugeburenen II. 459.
Dapmzerreissungen 613, II 70.
Datum, Vergitting durch 932
Debilität III 455.
Dec dagga malgnam 349 Decellement de la peau J 64, 86. Deferationskerbe 184 Deflorationszen ien 181
Degen res 111. 453
Det.ktsfahigkeit III. 37.
Dehrum epileptisches III. 614.
tremens III. 414.
Dementia paralytica III 324
— parat des III 521.
— posttra matea III 390
— praceix III 318
— senils III 354
Depitation, wissenschaftliche für das Medizmalweich 15. Deflorat onszeichen 181 dizinalweson 15.
Desequilbres III, 453.
Disbetes mellitus and insipidus nach Trauma 646 Diathese, explosive III 389 Department short, swelfelhafte 39 Digitalinvergetting 954 D nitrob azovergiltung 887. Diphallis 7"

Dipose ane III 414, 613
Entaund geng wegen III 33.
Dispositionsfalogkeit III 1

Decemblation 59 Dec masta c.r., bus -anguints II, 469 Documeste li potique II 170 Dippelbranssissis III 538 Driekmarker, and hopfe Nggo Son at II 518

E.

Effeminato II 676 Ehr Aufschtungs af gkeit der III 57 Eterunderrisse 94 Ehrm all gada 87 Show a lignort 87
htte Nichtigkeit der 111-37
Et esche lang wegen tienteskrimtteit III-37
Ettentwick, Verrellung lurch 865
niche typispade 79
Eiger bezierung, krankbalte III-158.
Einbalts mering 738
Frosch stellung II-124
Essent agent ibe II-131.
Eiterfleiche Nachweis 795
Eighalstigen, mechanische Belanderung der Eakulationen, mechanische Behinderung der 9.7. nach Kastration 90 Ejak itati poszentrum 93 Electronic Proceedings of 182

Electronic Procedure 11 182

Bloing an der Leche II 194

subserve II 191

Eldanger Prochesson nach III 633.
better at, Ted durch II 165
frette katon II 167 Entertural, Tod dorch II 165
Engly sema aquatum II 364, 379
En I kardit, traumat one 640
Ent'indung, dauernde Zeichen fraherer 368
finsche Zeichen 365.

Verkennen der 375.

Zeichen an der Leiere 371
Enthauftung II 33
Entmindigung III, 22.

Wiederauftehung der III 32
Entstellung erleitliche dauerrie 565
Epid dym im gonorth en 91.
Epicpine bei Vikolimanum III 411.

arve III, 607

poytische Psychien III 605.
Epispadie, manuliche 77

with help 101
heblindung 504
Ertrechen, Aspiration durch II, 340
Ertrechen, Aspiration durch II, 340
Ertrechen ingen nich Wiederbeleiung II. - Exsche i ingen nach Wederbelehung H. 271 - Leichenbefung be. 11 278

Michitage II 271

Set. Prage II 275

Erdeneuung Fid durch II 86 317

Erect. ensithige. 75. Erfreitans II. 167 Erhangung II. 196

Frb. org. in, death Merd and Aufah B. 258

— Lebensrettung by H. 200
Le charletunde ten H. 200
Scholefunge 1 244

— Statist k. H. 244
— Stellungen 1 a. H. 247
— o. hopen sach Wederbelding H. 207
— and Endrosselung, Determined agrees H. 280 Erhangungstod, Erscheidungen des 1. 204. — Mochausenus des 11 199 Henneringsst rucken, epileptische III 620 France ingest rue on, opicpische in 1228
Fret mann III 162
Erscheesung, Schult finge II, 130

schot lieb acter Schoss
Erscheesungsstellen be Selbstmord II, 131.
Erste mann, Debotte in II 177

dured Versch ins der Atembewerungen
Lebenstein in der Atembewerungen durch Behinderung der Atembewegungen 11 315. burch Erti aken 11 352 durch Verst of ing der Atemwege 11 337 m abgreet besents zu engen Raumen 1f 410 unterest ne II 503 Neugeberener, zutalige nach der Geburt II 547 Erstick injecticial de, anatomische II 181
Erstick injected 880
Prische naugen des II 180
Ertrinkung, frechtin ingen nach Wieder beloft og II 359

— Leiskrahefinde rach II 360, Schnidfrage II, 587,

— Stanisk der II 387

— Verbetrangen nach II 399
Ertrink innscripten inneren II 359 Erstiekingshirfurde, anatomische II 181 Ertrankungserenheinungen II. 352 trinkubaspream to Ertone age 11 1 350
Na byes des 11 378
Erwerbsfah gkeit, stratige 31
erwerbsfah gkeit, stratige 31 - Mechanismus II. Schuldinge H 301 Inspirate Verg Ding durch 844 Exhibite nones H 574, 677, Hi, 326, 355 Expl s asser etzingen 11, 132 Extrasaste, pistriotate 696 Extremitaten, Veractzungen 619

F.

Fabrikanto, trasandisatoricungon durch 58 nach israeletzengen 595
Faires simpath in 11 209
Patrae all, it, just organisation 459.
Fel gel et s. Abert
Fer urc 247 II 376
Ferraejusation bergstung durch 892
Ferraejusation bergstung durch 892
Ferraelesness II 674, 677.

bettemb to 623 698 11 71 148

bettwachst ld mg ber Le et en 687

bedreichen 111 94

bedreichen 111 94

bedreichen 111 94

bedreichen als Bewisste nat rong 111 14

lobesaute, Vergitung durch 931

lingerab frucke 751

Fingerbeiterg bung 934

bise verg Hing 937

Fingerbeiterg bung 934

bise verg Hing 937

Fingerbeiterg bung 935

Flog uschwammvergitung 988

Frima evergitung 888

Frimalischen 111 601

Formaldeligiergfringken 73

stratige 114

Verlust 565

Fraktion 122 698

darch stumpte Gewalt II 64

- kinderheiter ver der rieburt II. 498

Frig 1 tat 83,

Flog 1 tat 83,

Flog 1 tat 83,

Flog 1 tat 83,

Flog 1 tat 84,

Flog 1 tat 83,

Flog 1 tat 84,

Flog 1 tat 84,

Flog 1 tat 85,

Flog 1 tat 84,

Flog 1 tat 85,

Flog

G.

Ganglold des Monselen 757

tratigest recipen nach Traumn 644
tratigestat in Lechen II 361.
Gataristas vig had II 446.
Gebartstighet Fobasse 565
trebehren irbning aristocke 54
trebehren der 355
diatembe Zeitzen der 355
trestende Zeitzen der 357
trestende Verhalten wal rend und nach der II 418
Simmaten der 378
Tid fich hinder in der II, 508.
verkennen der 375

teductsmife habrlassigkeiten in der 535. Got rism ben 377 Gefragn sprychosea III. 94. Gerrup inkishest, nuning zur Berechnung der Tedesze t II 397. tichira, Blutungen as, bei der seburt II Fraturkalaticusanterbrochung bei Erhan-gung II 200 Quetschwarden des II 68, Stichver etzungen des II 40. techenaliszesse transmitiselse 597 technical transmission of the control of technical transmission of the control of Gel ingesel.w. ste nach Traima 6 8 Gehirnhaute, weiche, Entzindungen der 596 Gehirnhautesen 558 Gelorakoingression bei Geburten II. 508 Gelorakontis, nen II. 56 Gelerarajouren II 68. Gebrasel lag 640
Gebrasel lag 640
Gebrasel temptong durch Brandtod II. 149
temptoken 726
Gebruselskangen 580 ff. 594.
durch stampfe tiewait II 65
Gebruselist 564.
tie steskrankle t, Dispession zu II. 48
Liss mit atche III 52 k erjeri che Degenerationszeichen bei III 50 lucida intervalla tei III \$5

much Verletzing 267

meuro- und psychopathische Merkmale - Progresse III 39, seel who Degenerate usae then ber III 50 - Smulation III, 52, strenge III 1 - and the stessel washe. Unterschiede III 29 - Untersiehingsweise I.I. 15 Untersachungszwecke 111 Ursachen der III 45
Versel bereing III 52
Gestessebwache III 451
betrundstang wegen III 28
und verstesse inklieit, Unterschiede III 29 tentered ringer, alkel, sele LL 409
periodiscle ind zirk dare ID 91
Pflegs haft wegen III 34.
train atisel III, 358
tielstender and 568
tielstel bekulese nach Traina 632 thrushtsauete 15 ft Gerichtsarzte erster Lastanz 16 f Seeling zum Robber 20 f ber hisar, thebe togaben 24 treschaftstangkeit III 30. trescreekts estimating 116
trescreekts 1 tot orang and I roten 714

Greekt chits osigke to fanktionelle 32

tiesel vehits igne. Turgoszony bei iria gien II 212 Verletzungen 617 Geschlechestelle Leichen 720 Besie it going an werthchen I coche 120

manulehe, Zusammenrehing an Wasserlei, an II 362

Mish, lang der manulehen 76
we bliche, Ar ase der 101.
Hypeplane for 101
Verdipplung der 101
Gesel, echtstrich, Steigerung des II 673
witernatuchehei II 672
Ursachen II 678
Geselhechtsrichaltnese, streitige 73 ff
(reschiese Arten der II, 139
— An findong im Koppe if 129
Gesehwilsthildungen meh Trauma 638
trench sar ime ter Frhangton II 235
trench sartiese ber Frhangton II 208, 235.
Gesindhe tsattern 18 Gerandhe tsatteste 68 onl analyse. Missagen 816
Info. Absolverling der 801.
Drawton 708
Enterlang 802.
Persone bergent 800
Insoltmans regen a bis 823.
Indirekt wirkend: 802.

— krotal ograph schor Ned. Germatiguel excludiguing 561 ktotal ograph soher Nachweis 819, mechanische 939 - Nachwill durch M kroetem e 819 darch Therrakti n 818 Relataitat der 799 substituerende 802 Toleraz gegen & Veh kel der 800. zufaloges Hineingelangen in den Kirper 818 Glas, gop livertes, Gliwirkung des 939 tileichgewohissteranger nach Iraums 645, til eine wich ge Verlest im 561 flick geoprobe be. Verleutgerung II 169 trijk mehr, traumatische 146. transfecke main rele, "tealistat dord, 91 transfecke Nachweis 795
Gr. sectional III 152
Gr. repurerpt usg 437
Gr. repurerpt usg 437 6 studies Autonouses for 22 moduche vor berold 62 schnittlehe 60

H.

Haara statt and Afternoon 787
Haare, Unterseconding wees bother and terms for 788
touch 5 to and Geschlicht 785.
Haaradontifizerung bestein 315, 786

Haaruntersuchung 782. Haftfähigkeit, fragliche 25. Halluzinose III. 93, 415. Halsbesichtigung an Leichen 720. Hals, Debnungsstreifen am, durch die Geburt II 523. innerer Befund bei Erhängung II. 228. Halsorgane, Sektion der 729. Halsverletzungen 602. Halswirbelverletzungen 604. Hämatinnachweis 770. Hämatome, extradurale 592. Hämatommole 347. Häminprobe, Teichmannsche 778. Hämoglobinnachweis 768. Hämoperikard II. 41. Hämothorax II. 42. Hände, Besichtgung an Leichen 721, 732.

— Schussschwärzung II. 130.

— Verletzungen an II. 13.

Harnblase, Zerreissungen 614, 670.

Harnblasenprobe bei Neugeborenen II. 468.

Harnröhrenruptur II. 70.

Harneiven Inforkte in den Bellinischen Böttenschaft. Harnsäure-Infarkte in den Bellinischen Röhrchen II. 467. chen II. 467.

Hautauflagerungen bei Neugeborenen II. 472.

Haut bei Verbrennung II. 146.

— Grünfärbung bei Leichen 671.

Hautmazeration an Wasserleichen II. 398.

Hebephrenie III. 519.

Helleboreinvergiftung 935

Helvella, Vergiftung durch 919.

Herbstzeitlosenvergiftung 934

Hermanbrochtsmus 107. Hermaphroditismus 107 Hernien, traumatische 615. Herzbeutel, Tamponade II. 41. Herz, rechtes, Blutüberfüllung des II. 189. — Schusswunden des 610. Sektion des 727. - Stichverletzungen des 609, II. 41. Herzerkrankungen nach Trauma 640. Herzklappenzerreissung, traumatische 640. Horzkontusion II. 69. Herzruptur II. 69. Herzschlag 690. Herzstillstand durch Reizung des Laryngeus superior II. 204 Herzzerreissungen 607. Hiebverletzungen 11. 29. Hiebverletzungen 11. 29.
Hinrichtung, elektrische 11. 167.
Hinrichtungsarten, Euthanasie bei 11. 33.
Hippokrates und die gerichtliche Medizin 5.
Hitzschlag 11. 164.
Hoden- und Hodensackquetschung 617.
Holtenstein, Vergiftung durch 860.
Holzspiritus, Vergiftung durch 928. Homosexualitat II. 674. Hymen, defloriertes 181. Entwicklung und Anatemie 173. — fehlendes 187. — imperforiertes 96 Hymenverletzung, traumatische 188. Hymenzerstorung durch Krankheiten 187.

Hyoscyaminvergiftung 932.
Hyoscinvergiftung 932.
Hyperaerie bei Ertrinkungstod II. 365.
Hypnose III. 718.
Hypochondrische Wahnideen III. 90.
Hypospadie, männliche 76, 112.
— weibliche 101.
Hysterie, traumatische II. 174.
Hysterische Psychosen III. 535, 541.
Hysteroepilepsie III. 536, 610.

I.

Ichthyosismus 987.
Idiotic III. 454.
Ignis sacer (Sti. Antonii) 985.
Imbezillität III. 454.
Impotentia cocundi 75, 124.
— generandi 75.
Impotenz bei Geistes- und Nervenkranken 83.
— durch psychische Hemmung 85.
— männliche 75, 86.
— paralytische 84, 125.
— relative 85, 125.
Inanition, Nachweis der II. 170.
Infantilismus, männlicher 76.
— weiblicher 95.
Infektionen, traumatische 626.
Infektionsdelirien III. 94.
Instables III 458.
— degeneratives III. 458.
— hereditäres III. 458.
— impulsives III. 456.
— induziertes III. 264.
Irrumare 247; II. 676.

J.

Javellesche Lauge, Vergiftung durch 850. Jungfräulichkeit, Diagnose 173. Juniperus Sabina, Vergiftung durch 863. Justinian und die gerichtliche Medizin 5.

ĸ

Kaliseife, Vergiftung durch 850
Kalium arsenicosum, Vergiftung durch 915.

— chlorsaures, Vergiftung durch 855.

— chromsaures, Vergiftung durch 859.

— kohlensaures, Vergiftung durch 850.

— oxalsaures, Vergiftung durch 849.
Kaliumlauge, Vergiftung durch 849.
Kalomel, Vergiftung durch 865.
Kanthariden, Vergiftung durch 865.
Kapillarbronchitis, Tod bei Kindern durch 11. 326.
Karbolsäure, Vergiftung durch 838.
Karzinome nach Trauma 635.
Kastration 89. 617.

Katatome III 520 Ken kept broche 602 durch Erwaying II. 209
heb kepfe agaogafatten, oedem bedärte damps
toil II. 368
heb kepferiolattering 608 hel kepfke spol. Verletzing bet Erranging Reh kepfedeck II. 295 ker kepfes oden 605 kens, a mach Neugeboren kene, Ersteking durch Unterbreehung der Piazendaratmang II. 508 Prizection of II 505

- Fester hand des Entwick augsaltus II 487

- Lebenspr Jen am II 422

Marnafikation des II 501

- Refere han II 489

Fed desch Sturzgsbart II 533

Zeichen stattgehauten Jebens II 420 Zenguissussagen stat getabten Lebrus H 421 day Tod durch offen igen II 325 hinder, hinders chagging, sadistische II 677.
Kinderster potsteller Tod im 641-II 326
Kinderster potsteller Tod im 641-II 326
Kinderstelle, Verketzung der 537
kinderstelle, Peter ton II 410
Genostischadium der Motter bei II 418.

treb I she Beurte ung des II. 414
zeill ebe Besteining des II 417
han bessetze, I. 421 zeill che Besteuming des II 417
hindestetzig in der Geburt II 548,
nach der Geburt II, 549
hindestetzig in der Geburt II 548,
nach der Geburt II, 549
hindestetzig hind II 558
hirschenstenge, als Abort smittel 865
historia, Virgitag darb 812
hledungsstanke, Beschreibung von 762
hledungsstanke, Beschreibung von 768
historia, Alters- ind Geschreitsbestiminung von 768 knochen, Al von 708 Selfstamputation der II 101 Stolsveretsungen der II 39 Unterscheedung menseldieher und tierischer 707 Anocherbrache 622, 698

durs. Schrage II 90

— kird. the right Gebirt II 498

Kird tengrisse to be kinder II 492

Knocherk en bes hinder II 492 knocherkeruge so und ka tache bebersdauer 11 481 Innochenkonservierung 711 Anochens kasse 11 127 Kroehentalerka ose mist Tra 1912 / 82

Anoshenversuderung durch Vertrennung 11

kuo, enblatterpite, Vergutting date: 885 hodernaergeting 928 hidernaergeting 928 hidernaergeting 966 Kola, to 1, 1922/ergitting 866

150

Koldes a dapok mr. 577
K hawasure, Vergalling durch 880
Kotta & Boscha.
K kir sams III 416
Koka tvergalling 923
Kollapsdyltnen III 94 hempress astructe II, 65 Rontos sens II 64 Kintas despresamento 627 h marphenen, crackwerte 107 frahe 104 spate 107 Konzeit insfahigkeit, tirenzen der 102

I intersuchen, maf 119

hond kindleige Druckmarken am II 518

Storz auf II 82

hond eicht gin, an Leichen 720

kond eiten sist und kindliche Lebensdauer

II 181 517 II 481, 517. Ken gwebwulst II 515 Ke of hite, Sektain der 725 Kopfkenservierung von Leichen 714 hapfischer, Hamatom durch die Geburt H. 528 hopfverletzungen 5°8
hopfverletzungen datel Verbrenrung II 150
hopfverletzungen, fahrissinge 571
gefahr obe 561.
lei hie 5°1
noht tid ohe 553 fl.
solwer 162 schwer 162
und Unterverscherung 574 de vorsichtische 567.
Reisel wischer Singlebenkomplex III 415.
Reisel wischer Singlebenkomplex III 415.
Reiselsche Machiner 794.
Ringlywhon II 565.
Ringlywhon II 465.
Ringlywhon II 465.
Ringlywhon III 455.
Ringlywhon III 455.
Ringlywhon III 455.
Ringlywhon III 455. Kr 17 . krinkheit 935 he pited ber kindern il 326 11. 597 iur Bestimming der Underseit he pterene 49 hogy to tresonose. Registish er, arztische 335, 571 Rupfer arsen konutes, Verhaltung durch 915 Rupfersalie, Verginung Lied 357. kuptervitual, Verg trang durch 857

L.

Laborathier its age, 607
Laborathier its age, 607
Laborate Verbol at Lach 919
Laborate Verbol at 566
Larong its sale rior, Reflected durch Rezung des II 24

Reiting be, Erhanging II 204

loss L-hritz

Lini

Li To the same of the 104 11 == 1 for 177 == 1 · -- -- ---Ŋ,

#45 #45 #65 * #65

estable - $\sigma_{\rm t}(p_{\rm tree_2}) \leq 1$ Sistemas

- -

 $\gamma = 1 - n/9$

· 11, S 100

Medizin - flent iehe, lehatt der S. Medizinalk-Heg en als Obergutschier 15-19 Mekanum, Aussele dangsdater II 480 Mekanumficke, Nachwes 794 Me anchole III 89, Melisan als Afortymite 865 Menagus tub reason nach Trauma 633 Mensel, Dehn en 536.
Menseld Dehn en 536.
Menstrudh it Na Lucis von 767
Mentha pulegrim, Vergittang durch 865
Mesenterium, Zerreissungen 614, 11, 70
Metallicer 860. Merbam globinkil tende Gifte 885 Methylankish I. Vergiftung durch 927 Missimpeliela, Vergiftung durch 938 Wikrosk polig reditsarriliche 742 Michigelreten 361 Wrban is rgifting 887 West-ld ingen, measchliche 651 Missorauch, ser relier, Krankheiten durch 249
set utzt ser Personen 225.
M. Shandiung kerpert ehe 561
Mitter bei honkengasvergiftung 881. Mohavergifting 928 Molense wangerschaft 347 Monorchen 89 msarity 111 458, 458. Merchelvers flang 885 Merder gerpeel ele Sporen des 750 - Zahl der Verarteilter H 7 More sporen, genealsarzthehe Besichtigung von 750 Mordstatistik II 6 Meria III. 587 Morph a smis III 410 Morph invergetting 928 Munifikation (69, 686 Mund, Schminpile vir len, bei Ertrinkung II 361 Mundsernisse II 131 Marrheeseliuss Tod durch II 323 Muscornivers (tung 535 Muscolatur, II toestaire der II 149 Mutismus III 520 Mutterk ravery frung 985 Wyelitis trainentische akate 642 Myclodelese 642 Myclarditis, traumatische 641 Mytholexia Vergiftung durch 988

N.

Nabelsen sor be. Neugel seven H 472 ter sturget in H 588 - knotenbuding der H 508

Nabelschmar, homprossent der 11 505 1 res Hogging 11 506 Verlicting aux 537, 11 314, 544 Verfal der 11 505 Nach Lint onen 706 Nachtward In als Beausstscinsstering III Nahrungsmitter Vergiftung durch 686 Na rungsverwe gerung pathologische III 520 Nahseless II 126 Nachenkarzinsme 685. Nation I region destilizering an 717 Narko epsje III 61. Narkise, lefahereringerung bei 323 Na kosetod 920 Vasenbe aver etzingen 597 Nasen dertubiering be. Leichen 715. Nasenverschläss, Tod durch 1, 725 Natrium arsenvessim, Vergetting derch 915. Natrum, intereblongsaures, Vergiftung lutch 550 Natrorlange, Vergifting durch 848, Negativiscans III 520 Nephritis, traumatische 613.

Nerveng for 920 Nervenselling 692 Nerver system, traumatische Erkrankungen des 643

Neigeborene s auch Kinder Definition II 471

Estimation II 471
Estimation II 471
Estimation II 558
Estimation II 558
Estimation II 567
fabriasses Total II 573
Leberstalinglest II 485
Lechenalist der II 481
Settin, von 721 732
Tod datch angeherung Lebers

Tod durch angeborene Lebensuufahigkeit II. To I durch Geburtsnachwirkunger II, 581 unversal-ulde e Todesarsachen II, 196, 581 Ve brennung II, 579 Veog I. ng II, 571

Vernachlusigung wegen vermeintschen Todes II 577. Verscharrung lebender II 565 zula lige Erstickung nach der Geburt II. 547

Neurastico e Impotenz bei 88. - transcrist sche Il 174 No irnstheaselve the steet rungen III 631 Neurosen traumatische 644 Nieron Harmstone Infarkte bei Nougeborenen II. 477

Nierenserreissungen 69-612 Nierwarzserg Cark 335 Nurwarzyerg tang 23 Niketa yang tang 932 Nitrobenz Ivergitting 887 Notingly for noting 11 ag 888 Notambel smooth 1338 Nymphorianic II 678

O.

Obduktion s. a. Leichenöffaung.

— Definition der 649.

— Phasen der 712.
Obduktionsgutachten 735.
Oedema aquosum II. 364, 379.

— glottidis bei erstickten Neugeborenen II. 561.
Ohrenprobe, Wreden-Wendtsche II. 465.
Ohrenverlotzungen 600.
Oleum, Vergiftung durch 826.

— succini, Vergiftung durch 865.
Oligozoospermie 122.
Onanie II. 675.
Ophthalmie, sympathische 600.
Opiumvergiftung 928.
Orbitaverletzungen 599.
Organkonservierung 739.
Ortsbesichtigung, gerichtsärztliche 747.
Ossifikationszentren II 492.
Osteomyelitis, akute eitrige 629.
Ovarien, Fehlen der 101.
Oxalsäure, Vergiftung durch 842.
Oxydationsgifte 802.

P.

Pachymeningitis haemorrhagica interna nach Verletzungen 598.
Päderastie 287, II. 674.
Pankreas, Blutaustritte in 11. 192.
Pankreas Blutaustritte in 11. 192.
Pankreasblutungen, traumatische 614.
Papieruntersuchung 791.
Paraldehydvergiftung 925.
Paralyse, progressive III 324.
Paranoia, akute III 92, 415.
— chronische III. 157, 415.
Paraphenylendiamin, Vergiftung durch 889.
Parenchymizellembolie 698.
Paukenhöhle bei Neugeborenen II. 465.
Penis, Destruktionen 79.
— Verdopplung 77
— Verstümmlungsfolgen 80.
— zu grosser 78.
Penisverletzungen 617.
Pennyroyal-0cl, Vergiftung durch 865.
Perversionen, sexuelle II. 672.
— Ursachen II. 678.
Petroleumvergiftung 925.
Pfählungsverletzungen 616, 11. 37.
Pflanzengifte 928.
Pilegschaft, gerichtliche III. 34.
Phimose 79.
Physinsäurevergiftung 899.
Pikrinsäurevergiftung 885.
Pikrotoxin, Vergiftung durch 931.
Pilzvergiftung 919
Plaques jaunes II. 67
Piazenta, kindhehe, Verblutung aus II 514.
— vorzeitige Losung der II. 505.

Plazenta, Zurückbleiben im Uterus 557. Plazentaratmung, vorzeitige Unterbrechung der II. 503. Plomb bei Kloakengasvergiftung 881.
Pneumonieen, traumatische 627.
Pneumothorax durch Stichverletzung II. 42.
Potenz, scheinbare Steigerung der 83. Präputialsteine 79. Priapismus 81. Proteinstoffe, toxische 802. Pseudarthrosen 624. Pseudoekchymosen II. 195. Pseudobermaphroditismus 108, rseudonermaphrodusmus 105, 112.
Pseudologia phantastica III. 458, 538.
Psychische Insulte, Tod durch II. 174.
Psychopathia sexualis II. 673.
Psychosen, epileptische III. 605.
— hysterische III. 585, 541.
— Militär- III. 519. - nach Eklampsie III. 622. neurasthenische III. 661.

periodische III. 91.

Pubertäts- III. 518.

traumatische 644, III. 888
Ptomaine, Vergiftung durch 936.
Ptomatropinismus 938 Pubertätseintritt, beim Mann 86. — beim Weib 102. beim Weib 102.

Pubertätspsychosen 111. 518.

Puérilisme III 587.

Puerperalfieber, Verschuldung des 548.

Runtur der II 69. Pulmonalis, Ruptur der II 69.
Pulvereinsprengungen II. 126.
Pulverflamme, Wirkungen der II. 126.
Pulver, rauchsohwaches, Wirkungen des II. 132. Pulverschmauch (Pulverschleim) II. 126. Pyridinvergiftung 927. Pyrogallussäure, Vergiftung durch 885. Pyromanie III. 459.

Q.

Queestiones medicologales 6. Quecksilbercyanat, Vergiftung durch 892. Quecksilbersalze, Vergiftung durch 854. Querulantenwahusinn III. 257. Quetschungen 11. 64.

R.

Radspuren durch Ueberfahren II. 64, 86.
Raptus melancholicus III. 90.
Rausch, Beurteilung des III. 416.
— pathologischer III. 412.
Realgar, Vergiftung durch 915.
Reffextod durch Laryngeusreizung II. 294.
Reife, moralische. Beginn der III. 8.
Rigor mortis 662.
Rispenbrüche 606, II. 65.
Risswunden II. 64.

Rick mark Stet verletrangen les 11-41 Rick mark Stet verletrangen les 11-41 Rick marksholle, e. Sektor der 720 Rung falmpress in Ersenellungen bei Ge-retteten 11-318 — Erstick aug larch 11-316 Bassila, Vergittung direh 919.

Sachserstandigen-fastangenrug 15ff Sacky es 'andigenzuziekung, besetzbestimmangen 181 is fremden Landem 14 - in Oesterbath 16 - ven Privat exten 186 Sadebaum, Vergetung daren 863.
Sadebaum, Vergetung daren 863.
Sadebaum, 11 674 676
Sa n akgeist, Vergetung durch 850
Salpetersa de, Vergetung durch 831
Salpeterse Saste, Vergetung durch 831.
Sapp som in 248
Sargeburt 673
Sath me nach Traum, 686 Sark me nach Traama 686, hatynases 11 673 Saucrampfor 844. Sauren, eiganische Vergeftung durch 888 Schrieft, Helbergehe II 34 - Redserfetzungen 580, II 30 - Sichverfetzungen 581 - Sichwerterungen 581
Schadelare mal 10, degenerative III 50.
Schadeltr 11 582
- durch Schage II 92
- durch Schage II 128
- durch Schage II 128
- durch Stampte Gewit II 64
kindlike von her tie and II 500.
Schadeltlecker, weiche, Veretrungen der 578
Schadelknichen, Hautenker mang I, 55, 92.
Industringen bei der Gehart II 519
Vertetzingen bei der Gehart II 519
Vertetzingen bei der Gehart II 517
Schadels manderung durch Verbreubung II

Schudely randering durch Verbreunung 11 150.

Schadelverletzungen durch Leberfahren 11 86

Schadelverletzengen durch Leberfahrer, 11 % - 261 h.n. extstring 1 550
Schadenersatzphert I I 37
Schadenersatzphert te, Hiebspeletzung II 32
Schadenugane (82
Schadenugane (82
Schadenugane (82
Schadenugane (82
Schadenugane (82
Schadenugane (83
Schadenugane (83
Schadenugane (83
Schadenugane (83
Schadenugane (83)
Schadenugane (83)
Schadenugane (83)
Schadenugane (83)
Schadenugane (83)
Schadenugane (83)
Schadenugane (84)
Schadenuga

Schlaftrinkerheit a kah sche III 719
ats Bew Sche est rang III 14, 715
Schlafzertande op og com all 615
Schlags tom gene St. hvorme ing der 674
Schlage, Fod darch II 88.

Schmersene Vergit as darch 850, Sch Reerletzingen, te liche II. 8, School aussen II. 174 Solim works the steskranker lil. 51 Schrift st. ako Ge steskranker 14. 51 Schort k iftherme 1 199 Schiltzes the St. witgragen 11 4%7 Schusskanar 11 127 Schusskanar 11 127 Schusskanar 11 127 Schuschezustande, gestige 111 451 Schuschezustande, gestige 111 451 Schuschezustande, destige 111 451

Diagnose 326 skt pasche 341 To ben, rad centuren Cterusboro 346, interst tief e 316 kustiere Veretzingen und Todesfals in 11-497

Similation der 378 -th tg 323 with the steel with the season with the season

Schwangerschaftsanben Sol. Schwarperingen, tride 104 solvar pringen, trade 104
schwelearmerium, Vergitung derel Sab,
alwerlarsen Vergitung enesk 915
schwelelarshaut. Vergitung enesk 915
schwelelachlonateliverg bing 888
schwelelachlonateliverg bing 888
schweleachlonateliverg bing 888
schweleachlonateliverg bing 688
schweleachlonateliverg bing 688
schweleachlonateliverg bing 688
schweleachlonateliverg bing 686
schweleachlonateliverg 686 Schaleserg Ging 935.
Sektion largene de Technik bei 721.
- Art de 7-1.

- Art de 7-1

Augulen der 649

august her Leigen 706

be orgeselrtte er baltek 703

lar 649 the transfer of the for Faith's 200 instruction for 1349 instruction for 723 makerskip school fatersuchungen 742 hach verhengebes for privatar Leber 706 Person for Vetes for 722 Vernahme der 650 des der 704 female fold 7.2

so, Esthese rult gangen III 91 Septem of, kentil erter H 25t season ing II 146

Solten of the late to the

selbstverbeen ing 11 146
sens, longering first 85's
senseting first king of 850
senseting first king of 852
tesseting 11 158
show 12 11 68, 357 357
solution durch lengtz ing 1650
substrates 84
senseting 84
senseting 84
senseting 84 Simulation 34

Satisfic kerts threchen 1678

Satisfic 169

Same 266

Same 268

Same 2681 November 1915

Summer of the 161

Spatiture istable and der Haus und inneren Organic 168

State of 168

Spatiture istable and der Haus und inneren Organic 168

State of 168

State of 168

State of the over the ingen 665

State of the over the ingen 665

State of the over the ingen 665

State of the Median 11538

Spatial ready much Trainma 645

State of the Median 11538

Spatial ready much Trainma 645

State of the Median 16 of 3

State of the open 16 of direct 18 326

Scatterial ready 16 of 17 of the man 645

Straft of the State of 16 o

T.

True and the diameter 865
Pat wiringen beginn butthearing in 718
Labet more et. 11 - 723
Toperature holding, promortale ber Erban gong 11 208
Lapent of Vergating durch 865
Lapent of Verg

Fextidasern, intersuchung vin 790 Thomas represente, Ersche unugen bei Ge-retteten II 318 Ersochung durch II 315 Theraxwolbung kincliche, als Atempto'e II. 423 Thuja oce dental s. Vergifting durch 866. Inga occ dentals Vergitting durch 864.
Insura, Vergitting durch 865
Thymis Serpyl om als Abortiventtel 865
Thymisted 691, II 326.
Tor direk stimple trewalt II 62.
durch Trauma II I
gewaltsmort 1 I gewaltsamer f Ursachen 691 plotz orter naturaler 1 175 Pri ritatsbest vin ing 688 sp. taner, p. tarcher, Ursachen 689 Zweten des 653 Todestriete, grwaltsame 797
Todestriete, protzhebe, beim Baden 704.
Todestranten, henkurrenz der 701
Pas stellung der 650 T deszeit, Bestemmung durch Kryoskope II 397. 597.

I kursche Vergetrung durch 932
For ind svergefrang 887
Folsylet hamm, Vergetrung durch 885
Totroffacke 655, 719
Tienstarts 662, 719,
Fethautheit vin Frinchten II 501
Totgeburen, II 496
heinliche Bessetigung von 11, 497
Forn heinliche Bessetigung von 13, 497
Forn heinliche Vergefrang direch 936
Francia alkoholischer III, 413 Form termine. Vergiffing direk 336

France alkoholischer III 413

hysterischer III 538

Frauma und infektion 626

und Tüberkatose 680,

Fribiolie 248 II 676

Fribiolie 141 33

Trickernsyle III 33 Treps kokum 933 Pronkentest als Bewusstsemstorung III 14 Beerteling der 116. franksacht Disposition zu III 4

Franksacht Disposition zu III 4 409 Inberkulese nach Trauma 680

U.

I cheefstren, Tod doteb II St Urbertreeltung 340 I cheesel wingering 140 I ris - Dete - n. 57r hrunkte tssersch immersing durch 576. I ataly nich 57. Unfallneurosen 644 Untachter, ber 191, 578.

Interier, Stich and Schasswander 616
Unterierbergere, tra. 62, sehe 615
Unterierbergere, postnorta e Rypostasen in 639
Unterierbergere, postnorta e Rypostasen in 639
Unterierbergere, Stumpte 611,
Unter algebrisaure, Vigitorig die 1, 832
Untersultung Zericht eh madizinsch 21 f
Untersultung Zericht eh madizinsch 21 f
Untersultung Zericht eh madizinsch 21 f
Untersultung Zericht en 11, 91
Untersultungscht 23
Untersultung Zericht en 11, 91
Untersultung Zericht en 11, 91
Untersultung Zericht en 11, 91
Untersultung Zericht en 11, 10
Untersultung Zericht en 11, 10
Untersultung Zericht en 11, 10
Untersultung 11, 835
Utersselligt eine 11, 835
Utersselligt eine 11, 835
Utersselligt eine 11, 10

V.

Vagabundentum, pathel gisches III 460 Vag in Fellen der 96 — Misslillungen der 96 Stenssen der 97. Verletzungen 618 Vagin strus 119. Vagatus abstrates II 444 Vaguer sing ber Erhanging II 203 Voter side Infektion, Nuchwers 201 Venezische Infektion, N Vira roverpfrang 934 Verwenger II 146 Virbadangsprozesse, ugend che III 518 Verbitting succeer Nicht schrift 334, II 514, 514 Verbranate, Identifizerung von 716. Verbranate, Identifizerung von 716. Verbrechen, Metay, III 42 – Zusechnungstel gkeit III 39 Verbreeler, geborener Lehr-vom 11, 458 Verbrenring II 146 - Madverteekang daret II 151 Verbreur ingen, vitale und postmortale 697, 11 148 Verbrenningshamaton, extraduales 1 151 Verbreitung II. 146.
Verfüger verfügt. 111 261
Verfüger verfügt. 111 159
Vergewat gung sexuelle Zeichen der 217
Vergewat gung sexuelle Zeichen der 217
Vergetung russere Linstande be 821.

— Bewisstseinstorung ber 111 14
— chem seler Befänd be 8 1 Feststelling ciner 808, Leichtentieft 1 be 800 Programe 865. - Schadinge 823

Verlattings of great trag she 25
Verlattings of great trag she 25
Verlattings of great the 7.
Verhatrings of great transfer to the court of any fer transfer 702
versely for a 22 greatrings 702
vertely fer at 23 greatrings 702
vertely fer at 24 greatrings 702
vertely of great the 693
Vernobin utgest great the 10
Vertely of great 1472
Vertely of great 1472
Vertely of 11 182
Vertely of 11 182
Vertely of 11 182
Vertely of 11 182
Vertely of 11 181
Vertely of 11 181
Vertely of 11 181
Vertely of 11 182
Vertely of 11 183
Vertely of 18
V

W.

Wachtsnimen II 338
Wahasin, acuter III 33
— persekuterischer III 159.
Wardern ete oder Fratten 613
Waschaut at Betrinken it II 362, 33.
Waschaut at Betrinken it II 362, 33.
Waschaut at Betrinken it II 362, 33.
Waschaut at Betrinken it II 367.
Zeitestimmung an I 393
Waschenen it ig Vergelt ag direk, 933
Wachteile konserver ag der 739
Waltengeren III IS
Watchaute, Frechtiterangen for 643
Frakti en dei II. 68
Wirles anderfelterang es Erhangung II 231
Wachteile der Teser in anng des 348
Wachteile der Verset in anng des 348
Warten, Frechtiger in 796

Z.

/star, Durbhranarest der 700 Lorder dent. Gesick durch 716 Matte auch 1135 a. Streiken be. wieder belebten Frbangter II. 207

General-Register.

Zentralnervensystem, Störungen an wiederbelebten Ertrinkenden II. 859.
Zerreissung durch Tiere II. 90.
Zeugnisse, wissenschaftlich falsch ausgestellte 65.
Zeugungsfähigkeit Schwerkranker 127.
— Verlust 565.
Zeugungsunfähigkeit des Mannes 75, 86.
Zinkusalze, Vergiftung durch 860.
Zirkulation, posthume II. 191.
Zirkulationsorgane, fötale, Verhalten der II. 469.
Zirkulationsstörungen nach Trauma 645.
Zitronensäure, Vergiftung durch 844.
Zopfabschneider II. 677.
Zuchthausknall III. 95.
Zungenbeinbrüche 604.

1,

Zungenbeinverletzung bei Erhängung II. 230.
Zungenhaltung bei Erhängten II. 213.
Zungenverletzungen 598.
Zurechnungsfähigkeit III. 1.

Definition III. 8.

Grade der III. 11.

partielle III. 12.

richterliche Fragestellung über III. 13.

verminderte III. 12.
Zwangshard 25.
Zwangshandlungen Schwachsinniger III. 459.
Zwangsvorstellungen, neurasthenische III. 661.
Zwerchfellstand, kindlicher, als Zeichen stattgehabten Lebens II. 425.
Zwerchfellverletzungen 610.
Zwitter 107.

		٠
•		
	·	
		,

